

hp
xp8010 series
digitální projektor



referenční příručka

Poznámka

Informace zde obsažené podléhají změnám bez předchozího upozornění. Jediné záruky na produkty a služby společnosti HP jsou uvedeny ve výslovných zárukách dodávaných s takovými produkty a službami. Žádné informace zde uvedené nesmí být považovány za další záruku. Společnost HP není odpovědná za technické ani vydavatelské chyby či vynechávky zde uvedené.

Zákaznické transakce v Austrálii a Velké Británii: Výše uvedená prohlášení a omezení se nevztahují na zákaznické transakce v Austrálii a Velké Británii a nemohou omezit zákonem stanovená práva zákazníků.

© Copyright 2003, 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Reprodukce, úpravy ani překlad této příručky nejsou povoleny bez předchozího písemného souhlasu společnosti Hewlett-Packard Company jinak, než v souladu s autorskými právy.

Na programy řídící tento produkt se vztahují autorská práva a všechna práva jsou vyhrazena. Reprodukce, úpravy ani překlad těchto programů také nejsou povoleny bez předchozího písemného souhlasu společnosti Hewlett-Packard Co.

Microsoft® a Windows® jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA. Adobe® a Acrobat® jsou ochranné známky společnosti Adobe Systems Incorporated.

Hewlett-Packard Company
Digitální projekce a zpracování obrazu
1000 NE Circle Blvd.
Corvallis, OR 97330

Druhé vydání (duben 2004)

1 Instalace a nastavení

Obsah balení	8
Popis běžných funkcí	9
Stručný popis projektoru	10
Tlačítka a indikátory na projektoru	11
Zadní panel	12
Dálkové ovládání	14
Doplňky	16
Výběr umístění	17
Instalace na stůl	18
Instalace na strop	18
Instalace pro zadní projekci	21
Instalace krytu kabelů	22
Zapnutí a vypnutí	23
Připojení ke zdroji elektřiny	23
Zapnutí projektoru	24
Vypnutí projektoru	25
Použití dálkového ovládání	25
Obnovení nastavení projektoru	26
Vytvoření hlavních připojení	27
Připojení vstupních zdrojů	27
Připojení výstupních zařízení	32
Připojení ovládacího zařízení	33
Konfigurace projektoru	34
Slouží ke změně nastavení pomocí nabídky na promítací ploše	34
Nastavení síťového přístupu	35
Zabezpečení projektoru	36

2 Nastavení

Základní nastavení	37
Zaměření projektoru	38
Nastavení ohniska a přiblížení	39
Nastavení zvuku	39
Nastavení obrazu	40
Nastavení zobrazení podle typu obrazu.	40
Další nastavení obrazu.	40
Nastavení pomocí webu	41

3 Prezentace

Připojení a příprava	43
Připojení počítače pomocí kabelu VGA	44
Připojení organizéru typu handheld	45
Připojení k počítači pomocí jiných typů kabelů	46
Připojení jiných zdrojů obrazu	48
Předvádění prezentací	49
Prezentace z počítače.	49
Změna zdroje	50
Skrytí nebo zobrazení obrazu	50
Odpojení.	51

4 Správa systému

Správa projektoru.	53
Vyhledání adresy IP	53
Nastavení základních vlastností projektoru.	54
Nastavení e-mailu na upozornění	55
Ochrana změn konfigurace	55
Inovace projektoru	56
Aktualizace firmwaru	56
Instalace doplňkových objektivů.	57
Výměna modulu připojení.	59

5 Údržba

Použití nabídky na promítací ploše	61
Nabídka Quick Choice (Rychlý výběr)	62
Nabídka Input (Vstup)	62
Nabídka Adjust Picture (Úpravy obrazu)	64
Nabídka Audio (Zvuk)	66
Nabídka Setup (Nastavení)	66
Nabídka Help (Nápověda)	67
Běžná údržba	68
Zjištění stavu projektoru	68
Čištění objektivu projektoru	68
Výměna modulu s lampou	69
Výměna baterií v dálkovém ovládání	70

6 Řešení problémů

Návrhy řešení problémů	71
Problémy se spuštěním	72
Problémy s obrazem	73
Problémy se zvukem	78
Problémy s přerušováním	79
Problémy s dálkovým ovládáním	80
Problémy se sítí	80
Testování projektoru	82
Spuštění diagnostiky projektoru	82

7 Reference

Specifikace	83
Bezpečnostní informace	90
Bezpečnostní opatření	90
Bezpečnostní zásady při práci s laserem	90
Bezpečnostní zásady při práci se zdrojem světla LED	91
Bezpečnost při práci se rtutí	91
Informace o předpisech	92
Mezinárodní rámec	93

Rejstřík

Instalace a nastavení

Tato kapitola vysvětluje, jak instalovat a nastavit digitální projektor společnosti HP.

Jestliže provádíte prezentaci a nastavujete projektor pouze pro krátkodobé použití, přečtěte si informace v části Kapitola 3, Prezentace.

Kapitola obsahuje:

- „Popis běžných funkcí“ na stránce 9.
- „Výběr umístění“ na stránce 17.
- „Zapnutí a vypnutí“ na stránce 23.
- „Vytvoření hlavních připojení“ na stránce 27.
- „Konfigurace projektoru“ na stránce 34.
- „Zabezpečení projektoru“ na stránce 36.

Obsah balení

Před instalací projektoru zkontrolujte, zda balení obsahuje následující položky. Pokud balení některou z následujících položek neobsahuje, kontaktujte společnost HP.



Popis obsahu balení

Symbol	Položka	Funkce
①	Projektor	Zobrazuje obraz.
②	Kryt kabelů	Slouží jako kryt kabelových připojení.
③	Disk CD-ROM s dokumentací	Obsahuje dokumentaci k projektoru.
④	Příručky k záruce a podpoře	Obsahují informace o záruce a podpoře.
⑤	<i>Příručka rychlé instalace</i>	Obsahuje informace k instalaci.
⑥	Dálkové ovládání	Slouží k ovládání projektoru.
⑦	Dvě baterie AAA	Slouží k napájení dálkového ovládání.
⑧	Kabel pro připojení VGA	Slouží k připojení projektoru k počítači.
⑨	Napájecí kabel	Slouží k připojení projektoru ke zdroji elektriny.

Popis běžných funkcí

Tato část obsahuje popis běžných funkcí a funkcí projektoru. Část obsahuje:

- „Stručný popis projektoru“ na stránce 10.
- „Tlačítka a indikátory na projektoru“ na stránce 11.
- „Zadní panel“ na stránce 12.
- „Dálkové ovládání“ na stránce 14.
- „Doplňky“ na stránce 16.

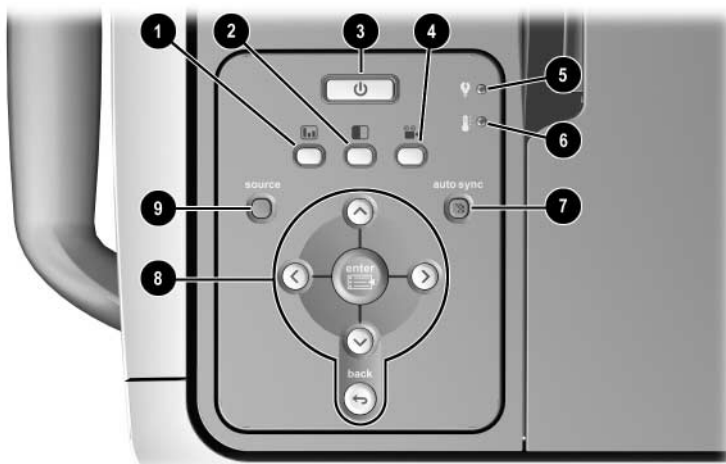
Stručný popis projektoru



Popis projektoru

Symbol	Položka	Funkce
①	Infračervený přijímač	Přijímá signály z dálkového ovládání.
②	Západka krytu	Slouží k uvolnění krytu při výměně modulu s lampou a modulu připojení.
③	Ovládací panel	Obsahuje tlačítka a indikátory.
④	Přibližovací kroužek (zoom)	Zvětší velikost obrazu v rozmezí 100–120 %.
⑤	Zaostřovací kroužek	Slouží k zaostření na vzdálenost 1,5–14 m.
⑥	Kryt objektivu	Slouží k ochraně objektivu.
⑦	Nastavení výšky	Nastavuje výšku obrazu.

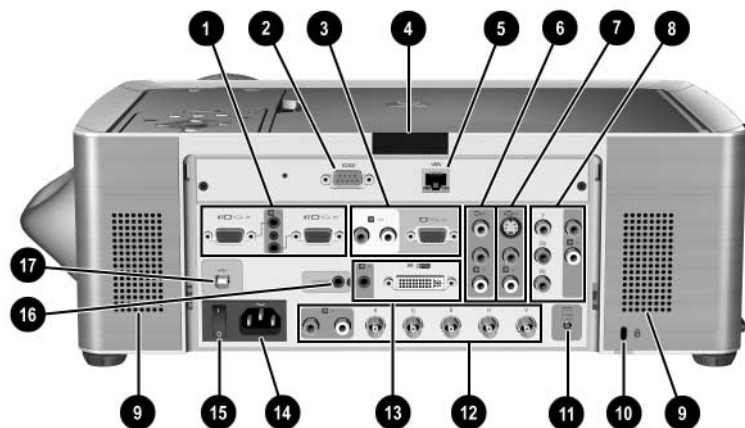
Tlačítka a indikátory na projektoru



Popis tlačítek a indikátorů na projektoru

Symbol	Položka	Funkce
❶	Tlačítko Obchodní grafika	Slouží k optimalizaci obrazu pro vstup dat.
❷	Tlačítko Vysoký jas	Nastaví jas na maximální hodnotu (obraz ve stupních šedé).
❸	Tlačítko napájení	Slouží k zapnutí a vypnutí projektoru. V době zahřívání nebo chlazení bliká.
❹	Tlačítko Kino	Slouží k optimalizaci obrazu pro obrazový vstup.
❺	Indikátor zahřívání lampy	Rozsvítí se při selhání lampy.
❻	Indikátor vysoké teploty	Rozsvítí se v případě, že je teplota uvnitř přístroje příliš vysoká.
❼	Tlačítko auto sync (automatická synchronizace)	Synchronizuje projektor a vstupní signál.
❽	Tlačítko enter, back (zpět) a směrové šipky	Slouží ke změně nastavení projektoru pomocí nabídky na promítací ploše.
❾	Tlačítko source (zdroj)	Slouží k přepnutí na další zdroj vstupu.

Zadní panel



Popis zadního panelu

Symbol	Položka	Funkce
❶	Vstupní konektory VGA #1 a VGA #2	Slouží k připojení stolních počítačů nebo notebooků nebo kapesních počítačů.
❷	Port RS232	Slouží k připojení zařízení pro ovládání. Používá se také při modernizaci firmwaru.
❸	Výstupy pro VGA a zvuk	Slouží k připojení monitoru nebo druhého projektoru. Slouží k připojení k zesilovacím reproduktorům nebo zvukovému zařízení.
❹	Infračervený přijímač	Přijímá infračervené signály z dálkového ovládání.
❺	Port LAN	Slouží k připojení projektoru do sítě.
❻	Vstup pro úplný obrazový signál	Slouží k připojení zařízení, jako jsou videorekordéry.
❼	Vstup pro S-video	Slouží k připojení zařízení, jako jsou videorekordéry nebo videokamery.

Popis zadního panelu (pokračování)

Symbol	Položka	Funkce
8	Vstup pro složený obraz	Slouží k připojení přehrávačů DVD nebo zařízení HDTV s výstupem YPbPr.
9	Reproduktory	Produkují stereofonní zvuk.
10	Bezpečnostní zdířka	Slouží k zabezpečení projektoru pomocí kabelového zámku.
11	Výstup pro elektrické ovládání	Ovládá elektricky poháněné projekční plátno nebo podobné zařízení.
12	Vstup pro analogový obraz	Spojuje různá zařízení s výstupem RGB, RGBS, RGBHV a YPbPr.
13	Vstup M1	Spojuje různá zařízení s výstupem analogového a digitálního obrazu. Podporuje také výstup zařízení USB.
14	Hlavní přívod elektřiny	Slouží k připojení napájecího kabelu k projektoru.
15	Hlavní vypínač)	Odpojí elektřinu. Vypněte pouze tehdy, pokud odpojíte napájecí kabel.
16	Vstup pro dálkové ovládání	Umožňuje připojení kabelu pro dálkové ovládání, jako například pro zadní projekci.
17	Výstup zařízení USB	Odesílá signály myši a klávesnice z dálkového ovládání do počítače.

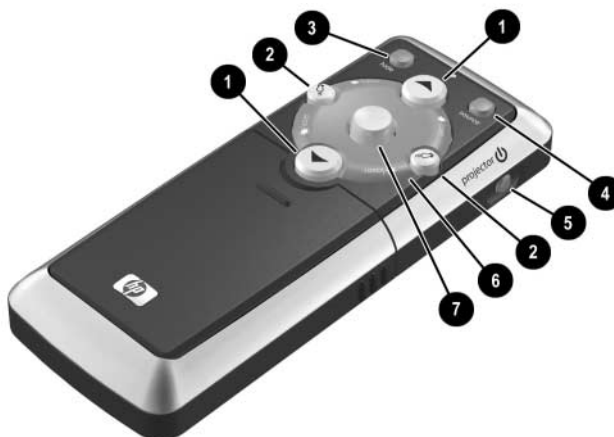


Některé modely obsahují rozšířený modul připojení L1581A (Advanced Connectivity Module) s dalšími porty. Další informace o použití tohoto modulu najdete v příručce L1581A.

Dálkové ovládání



Než začnete používat dálkové ovládání, instalujte do něj dvě baterie AAA.

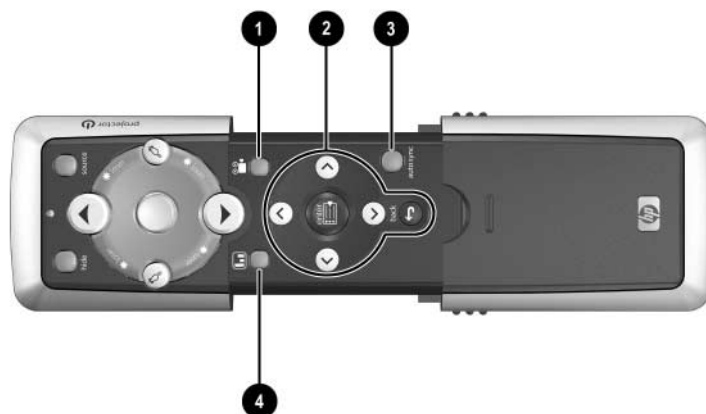


Popis dálkového ovládání, jehož kryt je zavřený

Symbol	Položka	Funkce
①	Stránka nahoru a dolů	Posune se o stránku nahoru nebo dolů v připojeném počítači.
②	Funkce klepnutí levým a pravým tlačítkem myši	Provede funkce klepnutí levým a pravým tlačítkem myši připojeného počítače.
③	Skrýt	Skryje zobrazení.
④	Zdroj	Slouží k přepnutí na další zdroj vstupu.
⑤	Napájení	Slouží k zapnutí a vypnutí projektoru.
⑥	Kroužek laserového ukazovátko	Zapne laserové ukazovátko.
⑦	Tlačítko myši	Slouží k posouvání ukazatele myši připojeného počítače.



VAROVÁNÍ: *Nedívejte se přímo do laserového světla dálkového ovládání ani nikomu nesměrujte laserové světlo do očí, hrozí poranění zraku.*



Popis dálkového ovládání, jehož kryt je otevřený

Symbol	Položka	Funkce
❶	Tlačítko Kino	Slouží k optimalizaci obrazu pro obrazový vstup.
❷	Tlačítka nabídky	Slouží ke změně nastavení projektoru pomocí nabídky na promítací ploše.
❸	Automatická synchronizace	Synchronizuje projektor a vstupní signál.
❹	Tlačítko Obchodní grafika	Slouží k optimalizaci obrazu pro vstup dat.

Doplňky

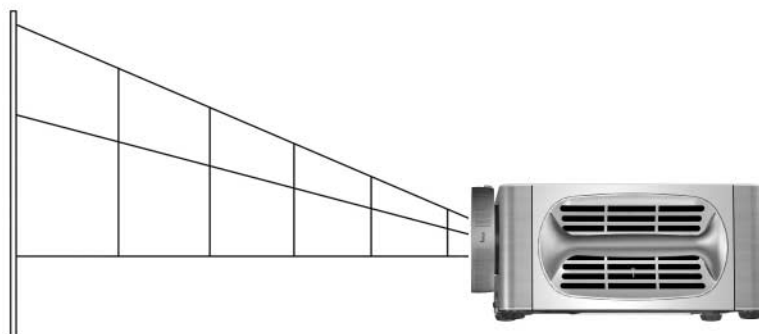
V následujícím seznamu jsou uvedeny některé doplňky, které lze zakoupit pro projektor HP:

- Rozšířený modul připojení (umožňuje přidat volitelnou kartu standardu 802.11b pro bezdrátové připojení počítače atd.)
- Doplňkové objektivy
 - ☐ s krátkou ohniskovou vzdáleností
 - ☐ s dlouhou ohniskovou vzdáleností
- Transportní brašna
- Příslušenství pro stropní montáž
- Projekční plátno
- Napájecí kabely
- Náhradní modul s lampou
- Videokabely

Výběr umístění

Tato část popisuje instalaci a plánování instalace projektoru:

- „Instalace na stůl“ na stránce 18
- „Instalace na strop“ na stránce 18
- „Instalace krytu kabelů“ na stránce 22
- „Instalace pro zadní projekci“ na stránce 21



Nastavení projektoru s ohledem na velikost obrazu

Vzdálenost od promítací plochy	Úhlopříčná velikost promítaného obrazu	Šířka promítaného obrazu
1,5 m	0,8–0,9 m	0,6–0,8 m
2 m	1,1–1,3 m	0,8–1,0 m
4 m	2,1–2,5 m	1,7–2,0 m
6 m	3,2–3,8 m	2,5–3,0 m
8 m	4,2–5,1 m	3,4–4,0 m
10 m	5,3–6,3 m	4,2–5,1 m
12 m	6,3–7,6 m	5,0–6,1 m
14 m	7,4–8,8 m	5,9–7,1 m

Pokud nechcete určit umístění projektoru vzhledem k plátnu pomocí tabulky se vzdálenostmi, můžete použít následující vzorce.

Výpočet rozměrů projekce

vzdálenost od plátna = $A \times \text{šířka plátna}$
minimální a maximální vzdálenost od plátna = B
šířka plátna = $0,8 \times \text{úhlopříčka plátna}$ (pro typ plátna 4:3)
objektiv projektoru na stejné úrovni jako dolní nebo horní okraj plátna

$A = 1,98$ až $2,38$

$B = 1,5$ až 14 m

Pokud v daném místě tyto rozsahy nevyhovují, bude pravděpodobně třeba přidat doplňkový objektiv. Viz „Instalace doplňkových objektivů“ na stránce 57.

Instalace na stůl

1. Umístěte projektor na stabilní plochu ve vzdálenosti 1,5 až 14 m před promítací plochou.
2. Připojte všechny nezbytné kabely k projektoru.
3. Pokud je to nutné, nastavte projektor tak, aby nastavení odpovídalo instalaci. Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **setup > Projector position** (setup > Umístění projektoru). Potom v rozevíracím seznamu vyberte položku **Front Table** (Zepředu – stůl).

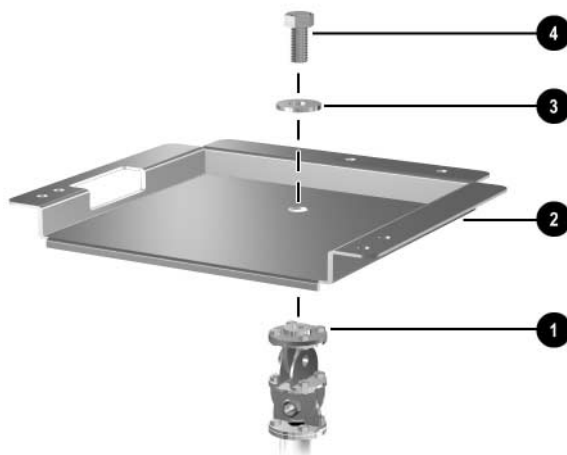
Instalace na strop

Příslušenství pro stropní montáž se může lišit oproti tomu, které je znázorněno na následujících obrázcích. Instalace je však v podstatě stejná.



Společnost HP doporučuje, aby montáž na strop prováděl kvalifikovaný tesař nebo elektrikář.

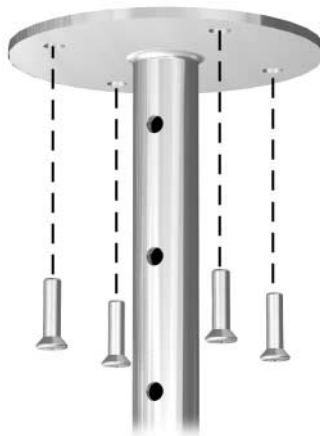
1. Zarovnejte konec držáku pro stropní montáž ❶ s otvorem ve středu spodní části držáku ❷ a pevně ho zajistěte pomocí podložky ❸ a šroubu ❹.



2. Zarovnejte tři otvory na projektoru podle spodní části držáku pro stropní montáž a pevně ho upevněte pomocí tří šroubů.



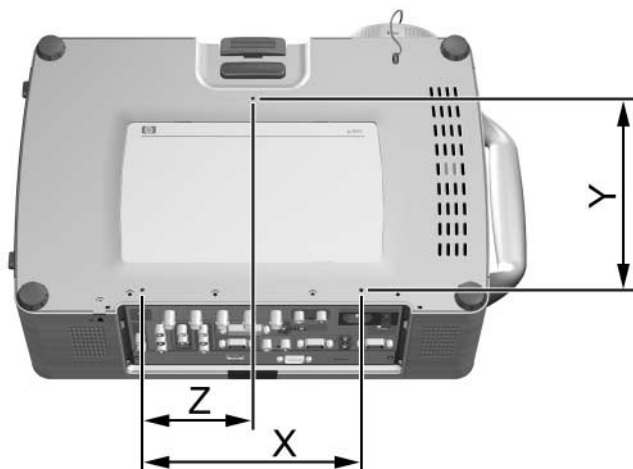
3. Držák pro stropní montáž připevněte ke stropu a pevně ho zajistěte pomocí čtyř šroubů, jejichž nosnost je 9 kg. Držák pro stropní montáž musí být umístěn ve vzdálenosti 1,5 až 14 m před promítací plochou.



4. Nastavte možnosti v nabídce na promítací ploše tak, aby odpovídaly instalaci. Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **setup > Projector position** (setup > Umístění projektoru). Potom vyberte z rozevíracího seznamu možnost **Front Ceiling** (Zepředu – strop.)
5. (Volitelné) Připevněte kryt kabelů a kabely skryjte. Viz „Instalace krytu kabelů“ na stránce 22. Jestliže zajistíte projektor pomocí zámku Kensington, zajistí tento zámek také tento kryt.

Pokud nepoužijete příslušenství pro stropní montáž dodané společností HP, připevněte projektor na základě následujících rozměrů.

- X = 180 mm
- Y = 188 mm
- Z = 90 mm
- Velikost závitu = M6



Instalace pro zadní projekci

1. Umístíte projektor ve vzdálenosti 1,5 až 14 m za průhlednou promítací plochu určenou pro zadní projekci.

Další pokyny viz „Instalace na stůl“ na stránce 18 nebo „Instalace na strop“ na stránce 18.

2. Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **setup > Projector position** (setup > Umístění projektoru). Potom z rozevíracího seznamu vyberte možnost **Rear Table** (Zezadu – stůl) nebo **Rear Ceiling** (Zezadu – strop).

Pokud není projektor v dosahu dálkového ovládání, můžete k tomu, aby mohly komunikovat, použít některou ze dvou technik. Viz „Připojení ovládacího zařízení“ na stránce 33.

Instalace krytu kabelů

Připojení kabelů je možné zakrýt krytem.

- Zasuňte plastické háčky do horních šěrbin v pouzdru projektoru a dolní západky zatlačte do dolních šěrbin.



Zapnutí a vypnutí

Tato část obsahuje následující pokyny:

- „Připojení ke zdroji elektřiny“ na stránce 23
- „Zapnutí projektoru“ na stránce 24
- „Vypnutí projektoru“ na stránce 25
- „Použití dálkového ovládání“ na stránce 25
- „Obnovení nastavení projektoru“ na stránce 26

Připojení ke zdroji elektřiny

1. Jeden konec napájecího kabelu připojte k zadní části projektoru ❶ a druhý konec zapojte do elektrické zásuvky ❷.
2. Zapněte hlavní vypínač ❸ v zadní části projektoru.



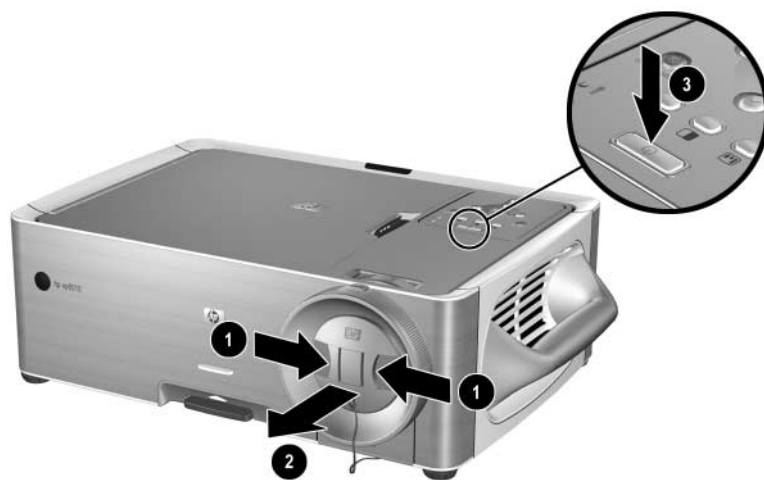
Chcete-li zachovat připojení k síti, musí být hlavní vypínač v poloze zapnuto.



Zapnutí projektoru

1. Napájecí kabel musí být připojený a hlavní vypínač musí být zapnutý.
2. Odstraňte kryt objektivu tak, že stisknete západky **1** na obou stranách krytu objektivu a kryt vytáhnete směrem dopředu **2**.
3. Stiskněte tlačítko napájení **3** v horní části projektoru nebo na dálkovém ovládání.

Tlačítko napájení během zahřívání projektoru bliká. Když se lampa zapne, tlačítko napájení svítí a projektor vyhledá signál.



4. Připojte a zapněte zdroj, například počítač, organizér typu handheld nebo přehrávač DVD. Další informace najdete v kapitole „Vytvoření hlavních připojení“ na stránce 27 a „Připojení a příprava“ na stránce 43.

Vypnutí projektoru

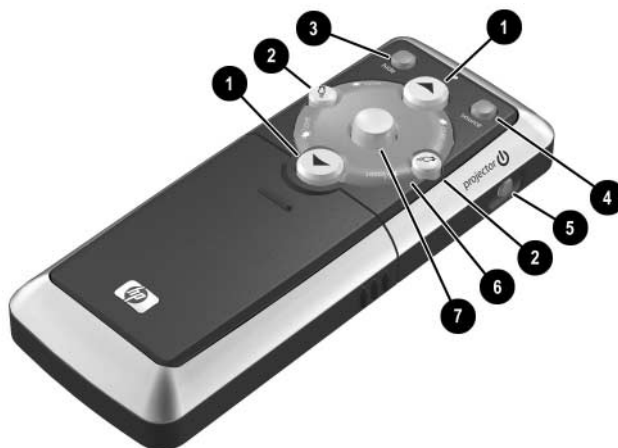
- Stisknutím vypínače na projektoru nebo dálkovém ovládání vypněte projektor.

Tlačítko napájení bliká, dokud není dokončen cyklus chlazení.





VAROVÁNÍ: Neodpojujte napájecí kabel ani nevypínejte hlavní vypínač, dokud se nedokončí cyklus chlazení a tlačítko napájení nezhasne. Nebudete-li dodržovat tyto pokyny, může dojít k poškození projektoru.

Použití dálkového ovládání



- Chcete-li zapnout nebo vypnout projektor, stiskněte tlačítko napájení ⑤.
- Chcete-li zapnout laserové ukazovátko, stiskněte modrý kroužek laserového ukazovátko a podržte jej ⑥.
- Chcete-li skrýt nebo zobrazit promítaný obraz, stiskněte tlačítko **hide** (skrýt) ③.
- Chcete-li přepnout na jiný připojený vstupní zdroj, stiskněte tlačítko **source** (zdroj) ④.

- Chcete-li, aby ovládání fungovalo jako myš u počítače, přesuňte ukazatel nakloněním tlačítka myši ⑦ a stiskněte levé ② nebo pravé ② tlačítko. Tato funkce vyžaduje připojení USB mezi projektorem a počítačem.
- Chcete-li posunout obraz o stránku nahoru nebo dolů, stiskněte tlačítko stránka nahoru ① nebo stránka dolů ①. Tato funkce vyžaduje připojení USB mezi projektorem a počítačem.
- Další tlačítka je možné používat po otevření dálkového ovládání.
 - ❑ Chcete-li optimalizovat obraz pro typ vstupního signálu, stiskněte tlačítko Obchodní grafika  nebo Kino .
 - ❑ Pokud chcete změnit nastavení projektoru pomocí nabídky na promítací ploše, stiskněte tlačítko **enter** a k provedení změn použijte tlačítka navigace. Další podrobnosti naleznete v části „Slouží ke změně nastavení pomocí nabídky na promítací ploše.“ na stránce 34.
 - ❑ Chcete-li zavřít nabídku na promítací ploše nebo ukončit úpravy, stiskněte jednou nebo vícekrát tlačítko **back** (zpět).
 - ❑ Synchronizaci lze nastavit po stisknutí tlačítka **auto-sync** (automatická synchronizace).

Obrázek se skrytými prvky dálkového ovládání naleznete v části „Dálkové ovládání“ na stránce 14.



Ze vzdálenosti 9 m namiřte dálkové ovládání na promítací plochu nebo na přední či zadní část projektoru.



VAROVÁNÍ: *Nedívejte se přímo do laserového světla dálkového ovládání ani nikomu nesměrujte laserové světlo do očí, hrozí poranění zraku.*

Obnovení nastavení projektoru

Pokud přestane projektor reagovat, je možné obnovit nastavení všech obvodů odpojením elektriny.

1. Stisknutím tlačítka napájení na projektoru nebo na dálkovém ovládání vypněte projektor a počkejte na ukončení chlazení a zhasnutí tlačítka napájení. Pokud se projektor nevypne, pokračujte podle následujících pokynů.
2. Vypněte hlavní vypínač a počkejte 60 sekund. Potom jej zapněte.
3. Stisknutím tlačítka napájení znovu spusťte projektor.

Vytvoření hlavních připojení

Jestliže provádíte prezentaci a nastavujete projektor pouze pro krátkodobé použití, přečtěte si informace v části Kapitola 3, Prezentace.

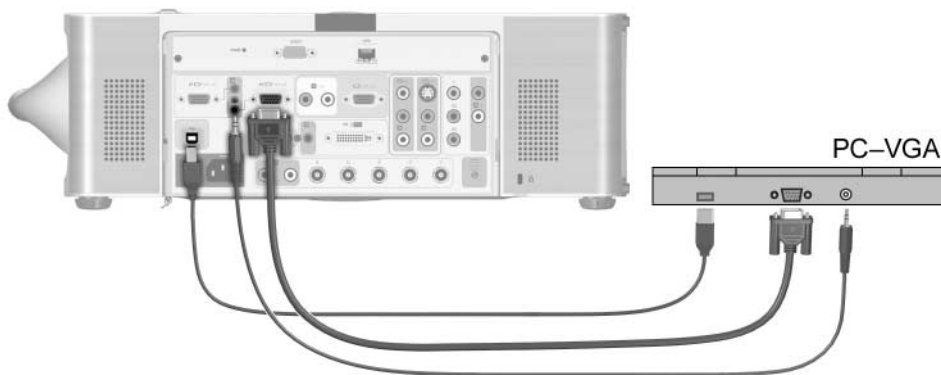
Tato část vysvětluje, jak připojit různé typy zařízení k projektoru:

- „Připojení vstupních zdrojů“ na stránce 27
- „Připojení výstupních zařízení“ na stránce 32
- „Připojení ovládacího zařízení“ na stránce 33

Připojení vstupních zdrojů

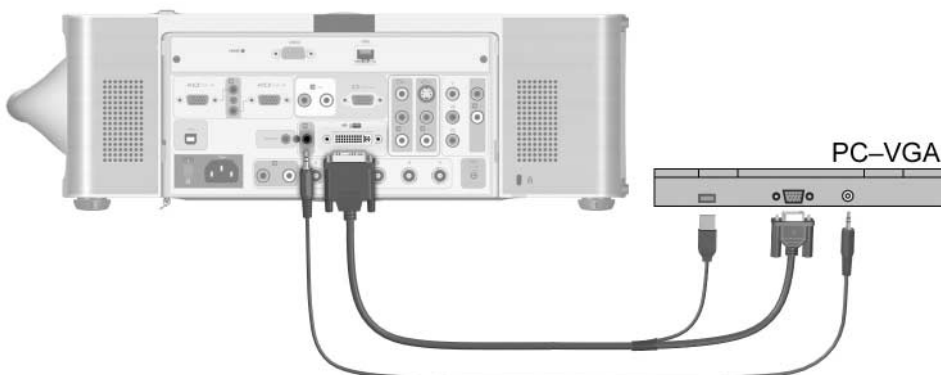
Počítač s připojením kabelem VGA

- Kabel VGA
- Kabel USB A/B
- Zvukový stereokabel typu mini



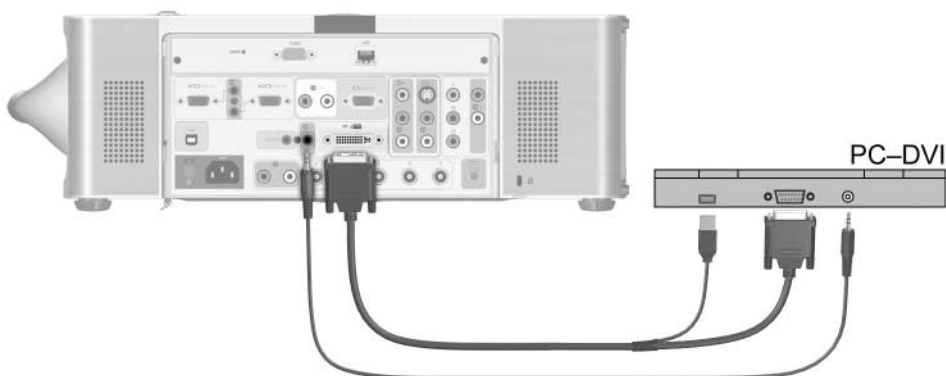
Počítač s připojením kabelem M1 k VGA

- Kabel M1-VGA/USB (k dispozici od společnosti HP)
- Zvukový stereokabel typu mini



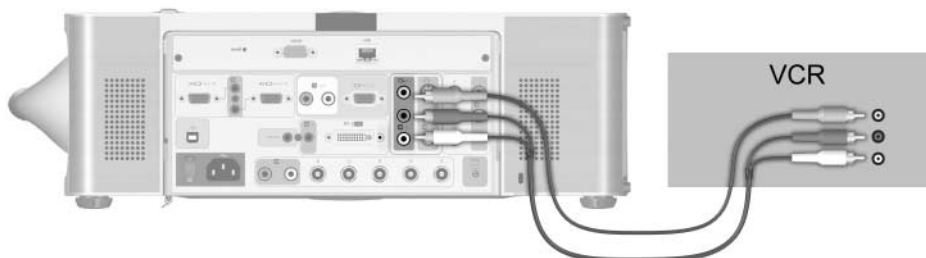
Počítač s připojením kabelem M1 k DVI

- Kabel M1-DVI/USB (k dispozici od společnosti HP)
- Zvukový stereokabel typu mini



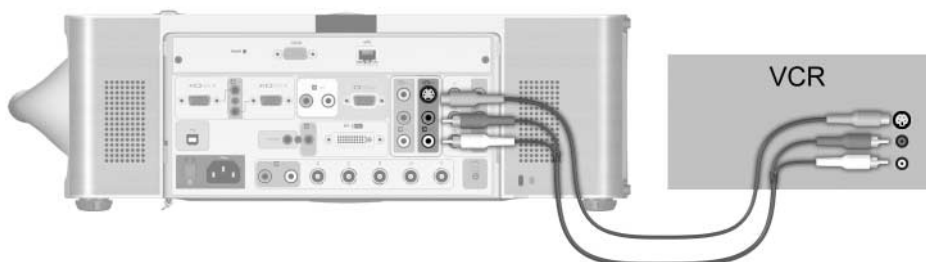
Videorekordér s připojením pomocí kabelu úplného obrazového signálu

- Videokabel RCA
- Stereofonní zvukový kabel RCA



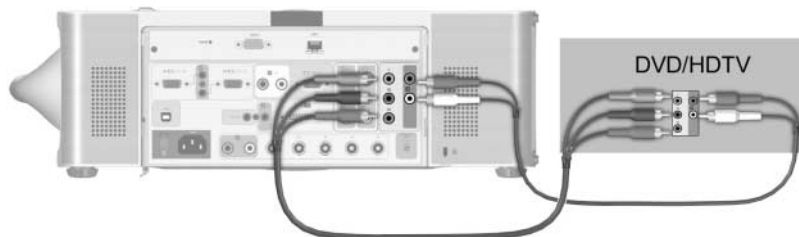
Připojení zařízení S-video

- Kabel S-video
- Stereofonní zvukový kabel RCA



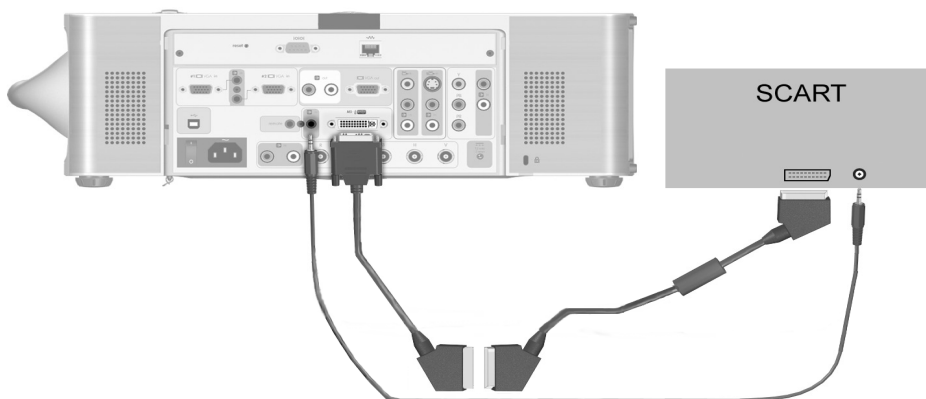
Zařízení DVD nebo HDTV s připojením pomocí kabelu pro složený obraz

- Kabel YPbPr RCA
- Stereofonní zvukový kabel RCA



Připojení zařízení SCART

- Adaptérový kabel M1-SCART (k dispozici od společnosti HP)
- Kabel SCART
- Zvukový stereokabel typu mini



Připojení zařízení RGB

- Kabel BNC RGB-video
- Stereofonní zvukový kabel RCA



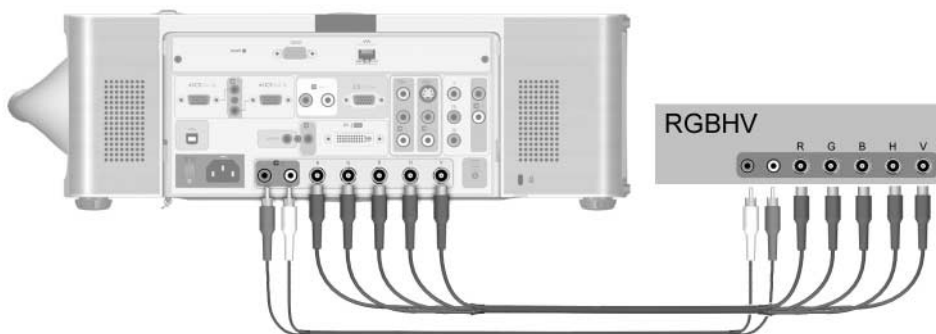
Připojení zařízení RGBS

- Kabel BNC RGBS-video
- Stereofonní zvukový kabel RCA



Připojení zařízení RGBHV

- Kabel BNC RGBHV-video
- Stereofonní zvukový kabel RCA



Připojení výstupních zařízení

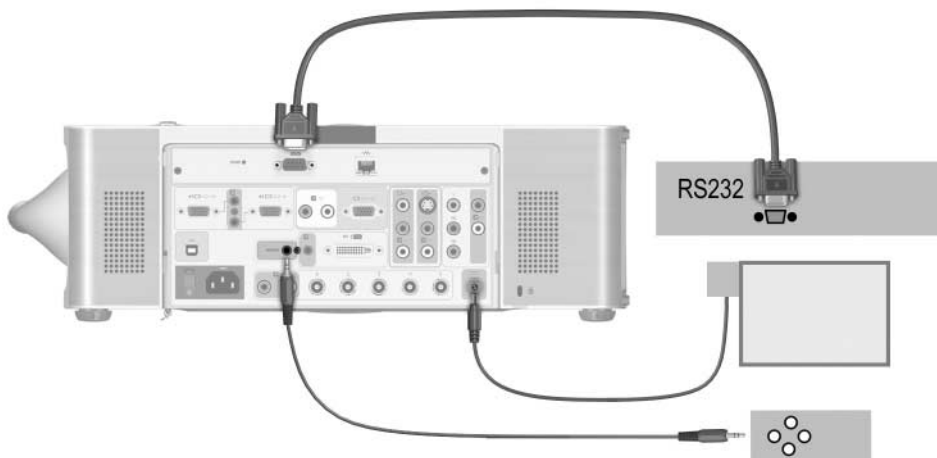
- Kabel VGA
- Stereofonní zvukový kabel RCA



Reproduktory musí mít zesilovače.

Připojení ovládacího zařízení

- 9kolíkový sériový kabel
- Stereokabel typu mini 2,5 mm až 3,5 mm
- Napájecí kabel 3,5 × 1,3 mm pro stejnosměrný proud



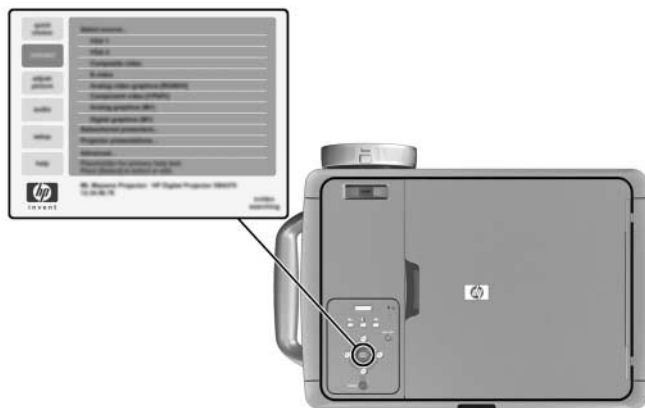
U některých instalací může být projektor mimo dosah dálkového ovládání, například u zpětné projekce. Aby dálkové ovládání fungovalo, použijte některé z následujících řešení:

- Použijte prodloužení dálkového ovládání. Zapojte kabel do konektoru dálkového ovládání na projektoru. Instalujte přijímač do místnosti, kde se nachází osoba provádějící prezentaci.
- Připojte dálkové ovládání kabelem k projektoru. Připravte kabel se zdírkou pro stereokabel typu mini o průměru 2,5 mm na jednom konci a stereokabel typu mini se zdírkou o průměru 3,5 mm na druhém konci. Malý konektor zapojte do dálkového ovládání a velký konektor do dálkového ovládání na projektoru.

Konfigurace projektoru

Slouží ke změně nastavení pomocí nabídky na promítací ploše.

Nastavení možností v nabídce na promítací ploše je možné změnit pomocí tlačítek na projektoru nebo na dálkovém ovládání.



1. Stisknutím tlačítka **enter** na projektoru nebo dálkovém ovládání otevřete nabídku na promítací ploše.
2. Požadovanou nabídku zvýrazněte stisknutím tlačítka **▲** nahoru nebo **▼** dolů a stisknutím tlačítka **enter** zvýrazněnou možnost vyberte.
3. Požadovaný parametr zvýrazněte stisknutím tlačítka **▲** nahoru nebo **▼** dolů a stisknutím tlačítka **enter** zvýrazněnou možnost vyberte.
4. Požadované nastavení vyberte stisknutím tlačítka **◀** doleva nebo **▶** doprava nebo **▲** nahoru či **▼** dolů. U některých parametrů se během provádění změn promítne jiný obraz.
5. Zpět do nabídky se vrátíte stisknutím tlačítka **enter**.
6. Chcete-li přejít do jiné nabídky, stiskněte tlačítko **back** (zpět) a vyberte příslušnou nabídku.
7. Pokud chcete zavřít nabídku na promítací ploše, stiskněte tlačítko **back** (zpět) tolikrát, kolikrát je potřeba.

Jestliže není po určitou dobu provedena žádná akce, nabídka na promítací ploše se zavře. Chcete-li změnit dobu před zavřením nabídky na promítací ploše, otevřete tuto nabídku a vyberte možnost **setup > Timeout** (setup > Časový limit).

Seznam všech možností nabídek na promítací ploše naleznete v části „Použití nabídky na promítací ploše“ na stránce 61.

Nastavení síťového přístupu

1. Zapojte síťový kabel CAT5 do síťového portu RJ-45 v zadní části projektoru.

Pokud je projektor napájen, rozsvítí se levý indikátor síťového portu a označí připojení 10 nebo 100 Mb/s. Indikátor napravo označuje činnost sítě.

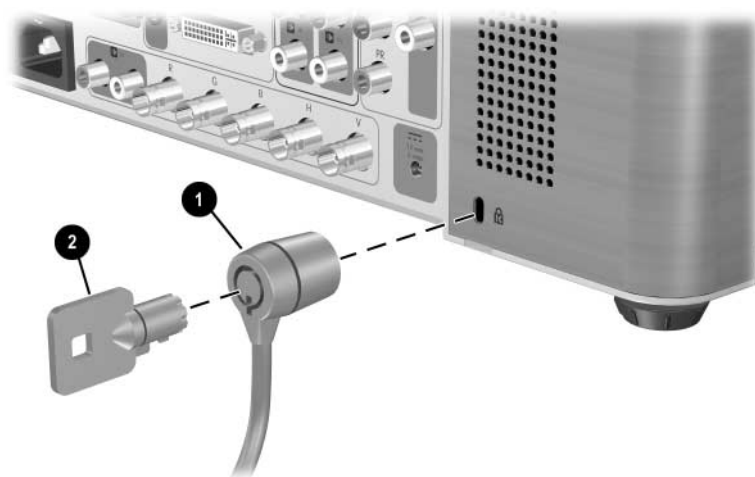
Projektor se obvykle pokusí zjistit adresu IP ze serveru DHCP nebo pokud server není k dispozici, použije výchozí adresu. Adresa IP se zobrazí v dolní části nabídky na promítací ploše.

2. Chcete-li zobrazit nebo změnit konfiguraci sítě TCP/IP projektoru, zapněte projektor, otevřete nabídku na obrazovce, vyberte možnost **setup > Network** (setup > Sítě) a zadejte změny. Jestliže nepoužíváte server DHCP, poraďte se se správcem sítě o správném nastavení sítě TCP/IP.

Informace o další konfiguraci sítě naleznete v části „Nastavení základních vlastností projektoru“ na stránce 54.



Zabezpečení projektoru



Projektor obsahuje zabudovanou zdířku pro zabezpečení projektoru pomocí kabelu a zámku (například systému zámku Kensington MicroSaver, který lze zakoupit v mnoha počítačových obchodech).

1. Otočte kabel kolem zajištěného předmětu, například kolem nohy stolu. Na kabelu udělejte smyčku kolem stabilního předmětu tak, aby vznikl zátažný uzel, a zkontrolujte, že nesklouzne.
2. Zasuňte zámek ❶ do otvoru a otočte klíčem ❷.

Pokud je na projektoru připevněn kryt kabelů, zajistí zámek kryt i projektor.

Tato kapitola popisuje, jak nastavit projektor. Kapitola obsahuje:

- „Základní nastavení“ na stránce 37.
- „Nastavení obrazu“ na stránce 40.

Základní nastavení

Tato část obsahuje následující pokyny:

- „Zaměření projektoru“ na stránce 38
- „Nastavení ohniska a přiblížení“ na stránce 39
- „Nastavení zvuku“ na stránce 39

Zaměření projektoru

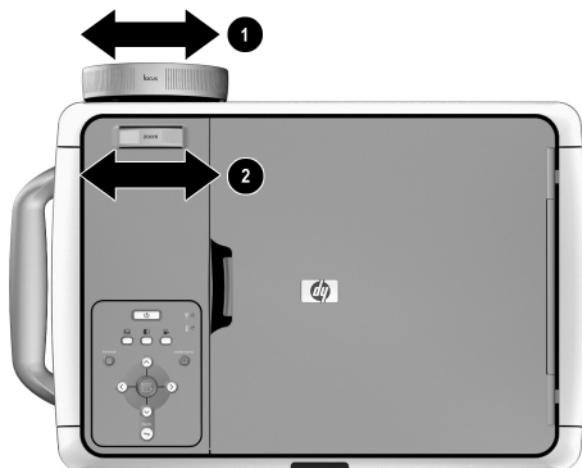
- Chcete-li promítaný obraz posunout nahoru, zvedněte a podržte páčku pro nastavení výšky a současně zvedněte přední část projektoru do požadovaného úhlu zobrazení. Potom uvolněním páčky zamkněte nožku podstavce.



- Chcete-li promítaný obraz posunout dolů, zvedněte a podržte páčku pro nastavení výšky a současně zatlačte směrem dolů na přední část projektoru. Potom uvolněním páčky zamkněte nožku podstavce.
- Chcete-li vyrovnat promítaný obraz, zašroubujte nebo vyšroubujte dvě zadní nožky podstavce. Tímto způsobem je možné nastavit všechny čtyři nožky podstavce.

Nastavení ohniska a přiblížení

1. Otáčejte zaostřovacím kroužkem ❶, až bude obraz ostrý. Projektor může zaostřovat na vzdálenost 1,5 až 14 m.
2. Otáčením přibližovacího kroužku ❷ můžete nastavit velikost obrazu od 100 do 120 %.



Další informace: „Výběr umístění“ na stránce 17.

Nastavení zvuku

1. Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnost **audio** (zvuk).
2. Nastavte zvuk.

Z nabídky zvuku je možné vybrat zvukové vstupy, vypnout vnitřní reproduktory a nastavit ztlumení, hlasitost, vyvážení, výšky a hloubky.

Popisy veškerého dostupného nastavení zvuku naleznete v části „Použití nabídky na promítací ploše“ na stránce 61.




Nastavení obrazu

Tato část obsahuje následující pokyny:

- „Nastavení zobrazení podle typu obrazu“ na stránce 40
- „Další nastavení obrazu“ na stránce 40
- „Nastavení pomocí webu“ na stránce 41

Nastavení zobrazení podle typu obrazu

K optimalizaci obrazu použijte tlačítka režimu obrazu na projektoru nebo na dálkovém ovládání.

- Chcete-li optimalizovat obraz pro prezentaci dat, stiskněte tlačítko obchodní grafika  .
- Chcete-li optimalizovat obraz pro zobrazení videa, stiskněte tlačítko Kino  .
- Chcete-li nastavit jas na maximální hodnotu, stiskněte tlačítko Vysoký jas  (není k dispozici na dálkovém ovládání). V tomto režimu se obraz zobrazí černobíle.

Další nastavení obrazu

Nabídka na promítací ploše obsahuje mnoho možností nastavení, které umožňují vyladit obraz.

1. Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnost **adjust picture** (úpravy obrazu).
2. Podle potřeby změňte nastavení obrazu.

Z nabídky pro úpravy obrazu je možné změnit základní a další možnosti nastavení obrazu, jako je jas, kontrast, intenzita bílé, poměr stran a lichoběžníková korekce.

Popisy veškerého dostupného nastavení obrazu naleznete v části „Použití nabídky na promítací ploše“ na stránce 61.



Chcete-li zavřít nabídku na promítací ploše nebo ukončit úpravy, stiskněte jednou nebo vícekrát tlačítko **back** (zpět).

Nastavení pomocí webu

V případě, že máte počítač s přístupem k Internetu, můžete projektor nastavit, aniž by bylo nutné otevřít nabídku na promítací ploše. Webové rozhraní bylo testováno na systému Microsoft Windows 2000 a XP, Mac OS 9 a 10, aplikaci Internet Explorer 5.5 a novější a Netscape Navigator 7.0 a novější.

1. V počítači připojeném do sítě otevřete internetový prohlížeč, do řádku adresy URL zadejte adresu IP projektoru a stiskněte klávesu **ENTER**. Další informace: „Vyhledání adresy IP“ na stránce 53.
2. Klepněte na kartu **Projector** (Projektor). V levé části obrazovky klepněte na nabídku **adjust picture** (úpravy obrazu).
3. Chcete-li upravit nastavení obrazu, vyberte jednu nebo více možností, které jsou zobrazeny v pravé části obrazovky, a klepněte na tlačítko **Apply** (Použít).

V závislosti na oprávnění k přístupu je možné změnit veškerá nastavení projektoru prostřednictvím prohlížeče v počítači.

V této kapitole je vysvětleno, jak dočasně připojit počítače a jiná zařízení k projektoru. Kapitola obsahuje:

- „Připojení a příprava“ na stránce 43.
- „Předvádění prezentací“ na stránce 49.
- „Odpojení“ na stránce 51.

Připojení a příprava

Část obsahuje následující pokyny:

- „Připojení počítače pomocí kabelu VGA“ na stránce 44
- „Připojení organizéru typu handheld“ na stránce 45
- „Připojení k počítači pomocí jiných typů kabelů“ na stránce 46
- „Připojení jiných zdrojů obrazu“ na stránce 48

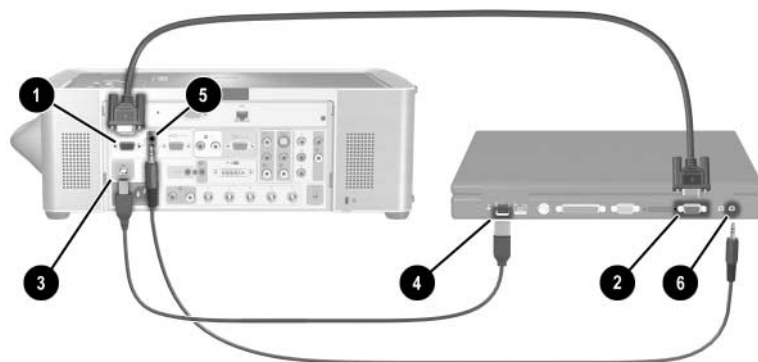
Informace o jiných typech připojení najdete v části „Vytvoření hlavních připojení“ na stránce 27.

Připojení počítače pomocí kabelu VGA

1. Připojte standardní kabel VGA k portu VGA #1 na projektoru **1** a k portu VGA na počítači **2**.
2. (Volitelné) Pokud chcete, aby dálkové ovládání fungovalo jako myš počítače, připojte kabel USB A/B k výstupnímu portu USB na projektoru **3** a na počítači **4**.
3. (Volitelné) Chcete-li zpřístupnit zvuk, připojte stereokabel typu mini ke zvukovému portu VGA #1 na projektoru **5** a na počítači **6**.



U stolního počítače můžete připojit monitor do výstupního portu na projektoru a obraz bude viditelný na promítací ploše a na monitoru.



Připojení organizéru typu handheld

1. Podívejte se, zda má organizér typu handheld výstupní port VGA. Pokud je to potřeba, nainstalujte do organizéru přídavnou kartu s výstupem VGA.



Ne všechny organizéry typu handheld mají výstupní porty VGA. Například kapesní počítač iPAQ Pocket PC vyžaduje kartu PC s výstupem VGA s 15kolíkovým konektorem.

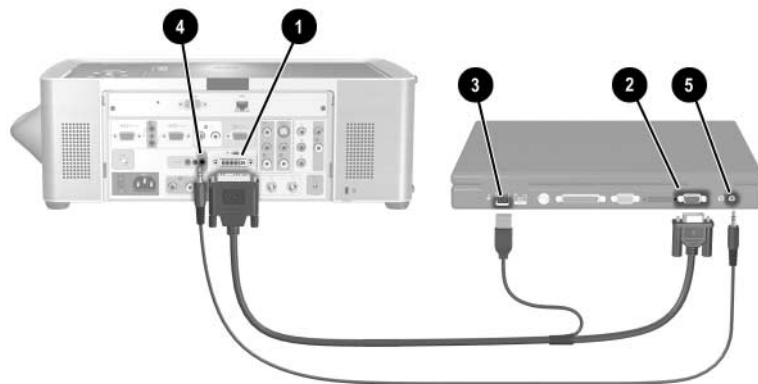
2. Připojte standardní kabel VGA k portu VGA #1 na projektoru ❶ a k výstupnímu portu VGA na kartě PC ❷.



Připojení k počítači pomocí jiných typů kabelů

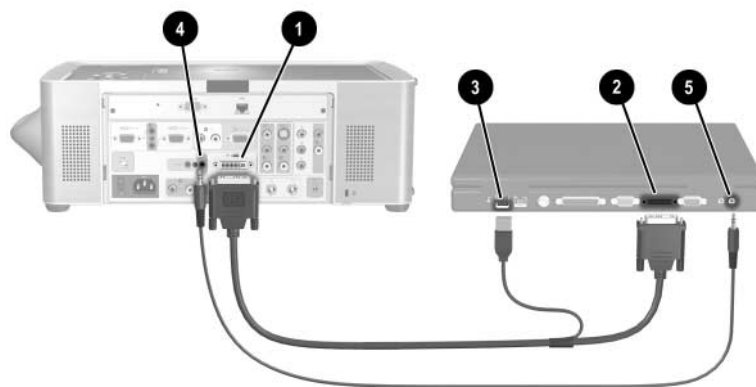
Připojení typu M1 k VGA/USB

1. Připojte kabel M1-VGA/USB (možno získat od společnosti HP) k portu M1 na projektoru **1** a k portu VGA na počítači **2**.
2. (Volitelné) Chcete-li umožnit, aby dálkové ovládání fungovalo jako myš počítače, připojte zástrčku USB kabelu M1-VGA/USB do portu USB na počítači **3**.
3. (Volitelné) Chcete-li zpřístupnit zvuk, připojte stereokabel typu mini ke zvukovému portu M1 na projektoru **4** a k počítači **5**.



Připojení typu M1 k DVI/USB

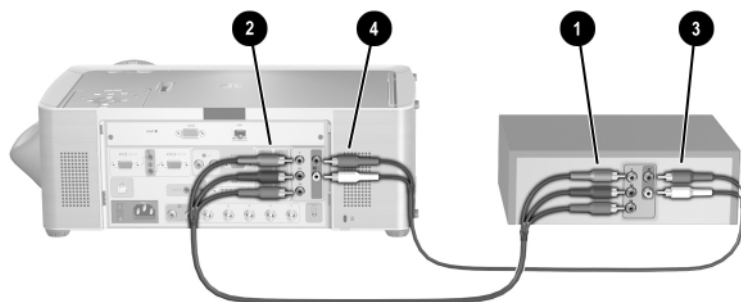
1. Připojte kabel M1-DVI/USB (možno získat od společnosti HP) k portu M1 na projektoru **1** a k portu DVI na počítači **2**.
2. (Volitelné) Chcete-li umožnit, aby dálkové ovládání fungovalo jako myš počítače, připojte zástrčku USB kabelu M1-DVI/USB do portu USB na počítači **3**.
3. (Volitelné) Chcete-li zpřístupnit zvuk, připojte stereokabel typu mini ke zvukovému portu M1 na projektoru **4** a k počítači **5**.



Připojení jiných zdrojů obrazu

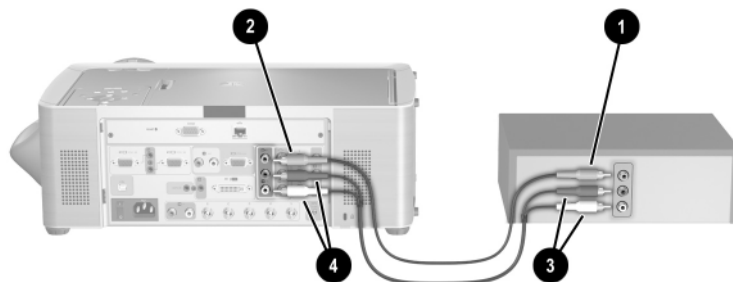
Připojení přehrávače DVD

1. Připojte trojkabel RCA k portům YPbPr na přehrávači DVD ❶ a k portům YPbPr na projektoru ❷. Dodržujte barevné kódování konektorů.
2. (Volitelné) Chcete-li zpřístupnit zvuk, připojte stereokabel RCA ke zvukovým stereoportům na přehrávači DVD ❸ a ke zvukovým portům YPbPr na projektoru ❹. Dodržujte barevné kódování konektorů.



Připojení videorekordéru

1. Připojte kabel úplného obrazového signálu ke konektoru úplného obrazového signálu na videorekordéru ❶ a k projektoru ❷.
2. (Volitelné) Chcete-li zpřístupnit zvuk, připojte kabel RCA ke zvukovým stereoportům na videorekordéru ❸ a k portům úplného zvukového signálu na projektoru ❹. Dodržujte barevné kódování konektorů.



Předvádění prezentací

Následující část popisuje několik návrhů k prezentacím:

- „Prezentace z počítače“ na stránce 49
- „Změna zdroje“ na stránce 50
- „Skrytí nebo zobrazení obrazu“ na stránce 50

Prezentace z počítače

1. Počítač musí být připojen k projektoru. Další informace: „Připojení a příprava“ na stránce 43.
2. Počítač i projektor musí být zapnutý. Další informace: „Zapnutí projektoru“ na stránce 24.



Pokud zobrazení počítače není promítáno na plochu, bude možná nutné zapnout obrazový port počítače stisknutím funkční klávesy (například **Fn + F4**). Viz karta obrazového portu dodávaná s projektorem.

3. Chcete-li upravit promítaný obraz, najdete informace v části „Nastavení obrazu“ na stránce 40.
4. Prezentaci můžete vylepšit dálkovým ovládáním. Další informace najdete v části „Použití dálkového ovládání“ na stránce 25.
 - ☐ Pokud chcete přecházet v prezentaci po stránkách, stiskněte tlačítko stránka nahoru **▲** nebo stránka dolů **▼**.
 - ☐ Ukazatelem myši pohnete nakloněním tlačítka myši.
 - ☐ Chcete-li zapnout laserové ukazovátko, stiskněte kroužek laserového ukazovátko a podržte jej.



VAROVÁNÍ: *Nedívejte se přímo do laserového světla dálkového ovládání ani nikomu nesměřujte laserové světlo do očí, hrozí poranění zraku.*



U operací s myši a tlačítka stránka nahoru **▲** a stránka dolů **▼** naniřte dálkové ovládání na promítací plochu nebo na přední či zadní stranu projektoru ze vzdálenosti 9 m.

Tyto operace vyžadují připojení USB z projektoru do počítače.

Změna zdroje

- Stiskněte tlačítko **source** (zdroj) na projektoru nebo dálkovém ovládání nebo
- Otevřete nabídku na promítací ploše, vyberte položku **input** (vstup) a vyberte port, ke kterému je vstupní zdroj připojen.

Skrytí nebo zobrazení obrazu

Obraz můžete dočasně jednoduše skrýt.

- Stiskněte tlačítko **hide** (skrýt) na dálkovém ovládání. Promítací plocha zůstane prázdná až do dalšího stisknutí tlačítka **hide** (skrýt).



Pokud používáte aplikaci Microsoft PowerPoint, můžete obraz skrýt také stisknutím klávesy **B** nebo **W**. Promítací plocha zůstane prázdná až do dalšího stisknutí klávesy **B** nebo **W**.

Odpojení



UPOZORNĚNÍ: *Neodpojujte* napájení nebo nevypínejte projektor, dokud nevychladne (ventilátor se zastaví) a indikátor napájení nepřestane blikat. Jinak může docházet ke zkracování životnosti lampy.

1. Stisknutím vypínače na projektoru nebo dálkovém ovládání vypněte projektor. Tlačítko napájení během dvouminutové doby chladnutí bliká. Potom projektor přejde do úsporného režimu, který zachová síťová připojení.
2. Během doby chladnutí můžete od projektoru odpojit obrazové a zvukové zařízení, ale nikoli napájecí kabel.



Je-li projektor připojen k síti, *nevypínejte* hlavní vypínač ani neodpojujte napájení. Odpojení napájení přeruší síťové připojení.

3. Pokud projektor musíte odpojit nebo odnést pryč, počkejte, až indikátor napájení přestane blikat. Potom vypněte hlavní vypínač na zadní straně projektoru a odpojte napájecí kabel.

Pokud budete chtít projektor během doby chladnutí znovu zapnout, nezapne se. Počkejte, až tato doba uběhne a tlačítko napájení přestane blikat.

V této kapitole je vysvětleno, jak ovládat jeden nebo více projektorů. Je-li projektor připojen k síti, můžete pracovat z centrálního místa prostřednictvím vloženého webového serveru projektoru a nemusíte se nacházet ve stejné místnosti jako projektor. Můžete kontrolovat aktuální stav projektoru, měnit jeho konfiguraci, programovat časy automatického vypnutí a inovovat firmware, a to vše ze vzdáleného místa.

Webové rozhraní bylo testováno na systému Microsoft Windows 2000 a XP, Mac OS 9 a 10, aplikaci Internet Explorer 5.5 a novější a Netscape Navigator 7.0 a novější.

Kapitola obsahuje:

- „Správa projektoru“ na stránce 53.
- „Inovace projektoru“ na stránce 56.

Správa projektoru

Tato část obsahuje následující pokyny:

- „Vyhledání adresy IP“ na stránce 53
- „Nastavení základních vlastností projektoru“ na stránce 54
- „Nastavení e-mailu na upozornění“ na stránce 55
- „Ochrana změn konfigurace“ na stránce 55

Vyhledání adresy IP

- Stisknutím tlačítka **enter** na projektoru nebo dálkovém ovládání otevřete nabídku na promítací ploše. Poznamenejte si adresu IP, která je zobrazena jako řada čísel v dolní části nabídky.

Stisknutím tlačítka **back** (zpět) nabídku zavřete.

Nastavení základních vlastností projektoru

1. V počítači připojeném do sítě otevřete internetový prohlížeč, na řádek adresy URL zadejte adresu IP projektoru a stiskněte klávesu **ENTER**. Další informace: „Vyhledání adresy IP“ na stránce 53.
2. V závislosti na vlastnosti, kterou chcete zobrazit nebo změnit, přejděte na místo označené v následující tabulce.
3. Proveďte potřebné změny a klepněte na tlačítko **Apply** (Použít).

Změna vlastností projektoru

Vlastnost projektoru	Umístění ve webovém rozhraní
Stav	Home > Device Info (Domů > Informace o zařízení)
Jazyk webového rozhraní	Home > Select Language (Domů > Vybrat jazyk)
Obraz a zvuk*	Projektor
Základní síťová konfigurace*	Networking > TCP/IP (Sítě > TCP/IP) (nebo u některých modelů Wired Network – Kabelová síť)
Rozšířená síťová konfigurace	Networking (Sítě)
*Tyto vlastnosti jsou také k dispozici v nabídce na promítací ploše.	

Nastavení e-mailu na upozornění

Pokud dojde k určitým závažným situacím, může projektor odeslat e-mailovou zprávu zadaným příjemcům.

1. V počítači připojeném do sítě otevřete internetový prohlížeč, na řádek adresy URL zadejte adresu IP projektoru a stiskněte klávesu **ENTER**. Další informace: „Vyhledání adresy IP“ na stránce 53.
2. Klepněte na kartu **Management** (Správa) a na levé straně obrazovky klepněte na položku **Alerts** (Výstrahy).
3. Vyberte jednu nebo více událostí, které způsobí výstrahu e-mailem.
4. Zadejte e-mailové adresy, na které mají být výstrahy odesílány.
5. Zadejte adresu IP serveru SMTP, kterou projektor používá pro odchozí e-maily. Server SMTP předává zprávy dále příjemcům.
6. Klepněte na tlačítko **Apply** (Použít).

Ochrana změn konfigurace

1. V počítači připojeném do sítě otevřete internetový prohlížeč, na řádek adresy URL zadejte adresu IP projektoru a stiskněte klávesu **ENTER**. Další informace: „Vyhledání adresy IP“ na stránce 53.
2. Klepněte na kartu **Networking** (Sítě) a na levé straně obrazovky klepněte na položku **Admin. Account** (Účet správce).
3. Zadejte a potvrďte heslo.
Toto heslo je nutné používat u všech změn parametrů přístupu a konfigurace. Chcete-li heslo deaktivovat, smažte je a nechejte pole prázdné.
4. Klepněte na tlačítko **Apply** (Použít).

Inovace projektoru

Tato část obsahuje následující pokyny:

- „Aktualizace firmwaru“ na stránce 56
- „Instalace doplňkových objektivů“ na stránce 57
- „Výměna modulu připojení“ na stránce 59

Aktualizace firmwaru

Společnost HP může pravidelně vydávat aktualizované verze firmwaru projektoru, který by zlepšil výkon projektoru. Verze firmwaru projektoru je zobrazena v nabídce na promítací ploše v části **help > About this projector** (náповěda > Tento projektor) a na webovém rozhraní na kartě **Home** (Domů). Aktualizované verze můžete najít na adrese http://www.hp.com/go/proj_firmware.

Webová metoda

1. V počítači připojeném do sítě otevřete internetový prohlížeč, na řádek adresy URL zadejte adresu IP projektoru a stiskněte klávesu **ENTER**. Další informace: „Vyhledání adresy IP“ na stránce 53.
2. Je-li projektor zapnutý, vypněte jej vypínačem. Tuto akci lze také provést v prohlížeči klepnutím na kartu **Projector** a na tlačítko **Power** (Napájení).
3. Klepněte na kartu **Management** (Správa) a na levé straně obrazovky klepněte na položku **Firmware Upgrade** (Inovace firmwaru).
4. Po klepnutí na odkaz budete moci vyhledat inovační soubory na webu a stáhnout si soubor s poslední inovací.
5. Přejděte zpět na stránku **Firmware Upgrade** projektoru a klepněte na tlačítko **Browse** (Procházet). Potom vyberte stažený soubor.
6. Klepnutím na tlačítko inovace spustíte proces rozšíření na vyšší verzi. Postupujte podle zobrazených pokynů.

Instalace doplňkových objektivů

Pokud vzdálenost projektoru a velikost obrazu nevyhovují místnosti, mohl by být řešením doplňkový objektiv.

Vzdálenost od promítací plochy, její šířku a velikost objektivu můžete koordinovat pomocí následující tabulky.

Určení rozsahu objektivu

Objektiv	Vzdálenost	Poměr vzdálenost/šířka
Objektiv s krátkou ohniskovou vzdáleností	1,5–12 m	1,56–1,88
Normální objektiv	1,5–14 m	1,98–2,38
Objektiv s dlouhou ohniskovou vzdáleností	1,5–18 m	2,35–2,81

1. Nezapomeňte sundat kryt objektivu.
2. Otáčejte zaostřovacím kroužkem proti směru hodinových ručiček.

3. Stiskněte a podržte uvolňovací západku na zaostřovacím kroužku ❶ a otočte kroužkem ❷ proti směru hodinových ručiček, až se zastaví. Kroužek pak vytáhněte ❸.

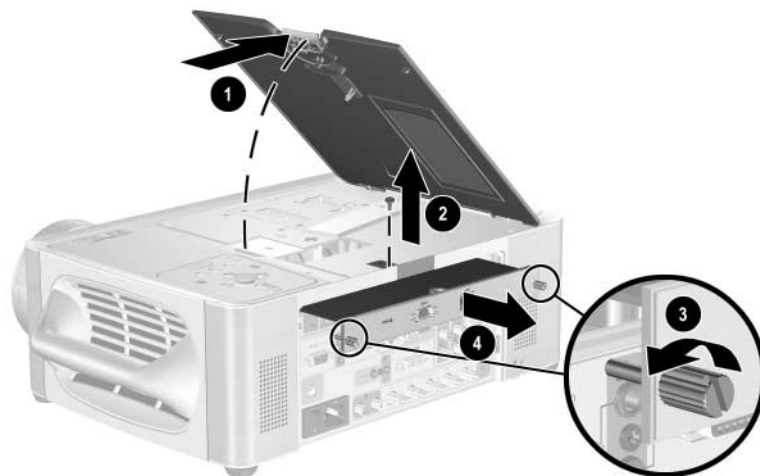


4. Zarovnejte značky na objektivu a projektoru. Vložte doplňkový objektiv ❶ do zářezů na hlavním objektivu a otočením objektivu ❷ po směru hodinových ručiček jej utáhněte.



Výměna modulu připojení

1. Vypněte projektor a odpojte napájení.
 2. Otevřete víko ❶.
 3. Vyšroubujte šroubek přímo za zadním infračerveným přijímačem ❷.
 4. Vyšroubujte dva šroubky ❸ z lící desky modulu připojení v zadní části projektoru.
 5. Pomocí šroubků vytáhněte modul z projektoru ❹.
- Opačným postupem nainstalujte modul připojení zpět.



V této kapitole je popsána údržba projektoru. Kapitola obsahuje:

- „Použití nabídky na promítací ploše“ na stránce 61.
- „Běžná údržba“ na stránce 68.

Použití nabídky na promítací ploše

Následující tabulky popisují všechny funkce dostupné v nabídce na promítací ploše pro verzi firmwaru v době vydání. Je-li firmware jiné verze, mohou se některé nabídky od těchto zobrazených lišit.

- „Nabídka Quick Choice (Rychlý výběr)“ na stránce 62
- „Nabídka Input (Vstup)“ na stránce 62
- „Nabídka Adjust Picture (Úpravy obrazu)“ na stránce 64
- „Nabídka Audio (Zvuk)“ na stránce 66
- „Nabídka Setup (Nastavení)“ na stránce 66
- „Nabídka Help (Nápověda)“ na stránce 67



Chcete-li zavřít nabídku na promítací ploše nebo ukončit úpravy, stiskněte jednou nebo víckrát tlačítko **back** (zpět).

Nabídka Quick Choice (Rychlý výběr)

Z této nabídky jsou rychle přístupné běžně používané funkce jiných nabídek. Nabídka na projektoru se může od nabídky zobrazené níže lišit.

quick choice

Brightness (Jas)	Zjasní nebo ztmaví obraz.
Contrast (Kontrast)	Nastaví rozdíl mezi světlými a tmavými oblastmi.
Keystone correction (Lichoběžníková korekce)	Opraví zkosené okraje obrazu. Funkce vyrovnává vybočené umístění projektoru.
Reset keystone correction (Vynulovat lichoběžníkovou korekci)	Vynuluje lichoběžníkovou korekci.
Hide (Skrýt)	Umožňuje skrýt všechny obrazy na promítací ploše.

Nabídka Input (Vstup)

V dřívějších verzích firmwaru se nabídka jmenovala **Connect** (Připojit). Vizuální pomůcku najdete v části „Zadní panel“ na stránce 12.

input

VGA č. 1	Zobrazuje vstup do portu VGA č. 1. Obvykle tento port spojuje projektor s počítačem. Vstup je obvykle považován za grafický.
VGA č. 2	Zobrazuje vstup do portu VGA č. 2. Obvykle tento port spojuje projektor s počítačem. Vstup je obvykle považován za grafický.
Composite video Úplný obrazový signál (kompozitní video)	Zobrazuje vstup do žlutého kombinovaného portu (vstup vlevo od portu S-video na zadním panelu). Obvykle se portem připojuje televizor nebo videorekordér. Obvykle je tento vstup považován za obrazový.

input (pokračování)

S-video	Zobrazuje vstup do portu S-video. Obvykle se k němu připojuje videozařízení, např. videorekordér, videokamera nebo přehrávač DVD. Obvykle je toto spojení považováno za obrazové.
Component video (Složený obraz (YPbPr))	Zobrazuje vstup do 3konektorového portu YPbPr. jako například přehrávač DVD.
Analog video (Analogový obraz (RGBHV))	Zobrazuje vstup do 5konektorového portu RGBHV. Obvykle se k němu připojuje analogové grafické zařízení s 3, 4 nebo 5 konektory. Automaticky zjistí typ signálu: RGB, RGBS, RGBHV, YPbPr, YCbCr. Obvykle je toto spojení považováno za grafické.
Digital/analog graphics (Digitální nebo analogová grafika (M1))	Zobrazuje digitální nebo analogový vstup do portu M1. K tomuto portu se obvykle připojuje několik typů zařízení, včetně analogových zařízení VGA a SCART a digitálních zařízení DVI (Digital Video Interface). Toto spojení je podle zařízení považováno za grafický nebo obrazový vstup.
Source auto-search (Automatické vyhledání zdroje)	Nastaví pokyn, zda má projektor automaticky hledat vstupní signál a zobrazit další nalezený.

Nabídka Adjust Picture (Úpravy obrazu)

adjust picture

Picture mode (Režim obrazu)	Upraví barevnou paletu podle typu obrazu. Obraz můžete optimalizovat pro počítačové prezentace, videovýstup nebo velmi jasný výstup ve stupních šedé. Na dálkovém ovládání a na projektoru se nacházejí tlačítka, která umožňují změnu režimu obrazu.
White intensity (Intenzita bílé)	Nastaví jas bílých oblastí.
Brightness (Jas)	Zjasní nebo ztmaví obraz.
Contrast (Kontrast)	Nastaví rozdíl mezi světlými a tmavými oblastmi.
Color space (Barevný prostor)	U vstupů určitých součástí vybere typ kódování signálu použitý vstupním zdrojem. Typ vybraný projektořem můžete změnit.
Keystone correction (Lichoběžníková korekce)	Opraví zkosené okraje obrazu. Funkce vyrovnává vybočené umístění projektoru.
Reset keystone correction (Vynulovat lichoběžníkovou korekci)	Vynuluje lichoběžníkovou korekci.
Aspect ratio (Poměr stran)	<p>Vybere rozměry obrazu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatické přizpůsobení většině výstupů nastavíte možností Best fit (Nejllepší shoda). • Pokud se širokoúhlý obraz zdá roztažený, vyberte možnost 16:9. • Chcete-li roztáhnout obraz tak, aby pokrýval celou projekční oblast, vyberte možnost Fill (Vyplnit). • Chcete-li zobrazit každý bod obrazu jako jeden projektovaný bod, vyberte možnost 1-to-1 (1:1).
Magnify (Zvětšit)	Zvětší část obrazu a vyplní celou promítací plochu.
Advance picture> (Upřesnit obraz >)	Umožňuje nastavit upřesňující možnosti obrazu.

adjust picture (pokračování)

Color saturation (Sytost barev)	Umožňuje nastavit intenzitu barev.
Tint (Nádech)	Přidá více červené nebo zelené.
Sharpness (Ostrost)	Zaostří nebo rozostří obraz.
Color temperature (Teplota barev)	Přidá více červené nebo modré.
Auto-sync (Automatická synchronizace)	Synchronizuje projektor a vstupní signál. Může vyrovnat případné změny v signálu.
Vertical position (Svislé umístění)	Posune obraz nahoru nebo dolů v rámci projekční oblasti.
Horizontal position (Vodorovné umístění)	Umožňuje posunout obraz doleva nebo doprava v rámci projekční oblasti.
Frequence (Frekvence)	Upraví časování projektoru vzhledem ke grafické kartě počítače.
Tracking (Stopa)	Synchronizuje projektor s grafickou kartou počítače.
Reset video settings (Obnovit nastavení obrazu)	Obnoví výchozí hodnoty nastavení obrazu.

Nabídka Audio (Zvuk)

audio

Mute (Ztlumit)	Zastaví zvukový výstup.
Volume (Hlasitost)	Změní hlasitost zvuku.
Balance (Vyvážení)	Změní hlasitost levého a pravého zvukového kanálu.
Treble (Výšky)	Změní hlasitost vysokých frekvencí.
Bass (Basy)	Změní hlasitost nízkých frekvencí.
Audio input select (Výběr zvukového vstupu)	Umožní vybrat zdroj zvukového vstupu, nezávisle na zdroji obrazu.
Internal speakers (Vnitřní reproduktory)	Zapne nebo vypne vnitřní reproduktory. Použití je vhodné v případě, kdy je zvukový výstup připojen k externímu zvukovému systému.
Reset audio settings (Obnovit nastavení zvuku)	Obnoví výchozí hodnoty zvukových nastavení.

Nabídka Setup (Nastavení)

setup

Language (Jazyk)	Vybere jazyk nabídek.
Lamp saver (Šetřič lampy)	Nastaví nižší výstup světla za účelem prodloužení životnosti lampy.
Projector position (Umístění projektoru)	Upraví obraz tak, aby odpovídal orientaci projektoru: správně postavený nebo dnem vzhůru, před nebo za promítací plochou. Obraz příslušným způsobem upraví.
Enable sources (Povolit zdroje)	U každého vstupního zdroje nastaví, zda bude projektorem při hledání vstupu vyhledán nebo ignorován.

setup (pokračování)

Timeout for menu (Časový limit nabídky)	Nastaví dobu, kterou bude nabídka na promítací ploše čekat na zadání hodnot, než se zavře.
Network> (Sítě >)	Nastaví parametry sítě TCP/IP. Obraťte se na správce sítě.
DHCP	Nastaví pokyn, zda bude adresa IP přiřazována projektoru serverem DHCP. Pokud chcete, aby měl projektor při každém zapnutí pevnou adresu IP, DHCP nepoužívejte.
IP address (Adresa IP)	Nastaví adresu IP projektoru (není-li používán server DHCP).
Subnet mask (Maska podsítě)	Nastaví masku podsítě projektoru (není-li používán server DHCP).
Gateway (Brána)	Nastaví adresu brány projektoru (není-li používán server DHCP).
Reset lamp hours (Vynulovat hodiny lampy)	U nové lampy vynuluje hodiny používání.
Machine reset (Obnovení přístroje)	Obnoví většinu nastavení této nabídky na výchozí hodnoty.

Nabídka Help (Nápověda)**Help**

About this projector (O tomto projektoru)	Zobrazí informace a stav projektoru.
Diagnostic (Diagnostika)	Zobrazí testy pro kontrolu chodu projektoru a dálkového ovládání.

Běžná údržba

Tato část obsahuje následující pokyny:

- „Zjištění stavu projektoru“ na stránce 68
- „Čištění objektivu projektoru“ na stránce 68
- „Výměna modulu s lampou“ na stránce 69
- „Výměna baterií v dálkovém ovládání“ na stránce 70

Zjištění stavu projektoru

- Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **help > About this projector** (nápopěda > Tento projektor). Na promítací ploše se objeví informace o projektoru a jeho stav.

Čištění objektivu projektoru

- Chcete-li minimalizovat riziko poškozění nebo poškrábání povrchu čočky objektivu, sfoukněte částěčky prachu z čočky proudem čistého, suchého, deionizovaného vzduchu.

Pokud tato metoda nefunguje, vyzkoušejte následující:

- Očistěte čočku jedním směrem čistým suchým hadříkem. Nečistěte čočku tam a zpět v různých směrech.

Pokud je hadřík špinavý nebo zanechává šmouhy, vyperte jej. Pokud bude stále špinavý nebo bude poškozéný, vyměňte jej.



UPOZORNĚNÍ: Čištění vyžaduje zvýšenou pozornost:

- Nestříkejte přímo na čočku objektivu žádnou tekutinu ani čistící prostředek. Čistící prostředky by mohly čočku poškozdit.
- Při praní čistícího hadříku nepoužívejte aviváž ani jej nesušte ve změkčovacích potazích. Chemikálie na látce by mohly čočku poškozdit.
- Neskladujte čistící hadřík po dlouhou dobu tak, aby se dotýkal čočky, protože barvivo z hadříku čočku kontaminuje. Hadřík může být kontaminován, jestliže je dlouhou dobu uložen volně na vzduchu.

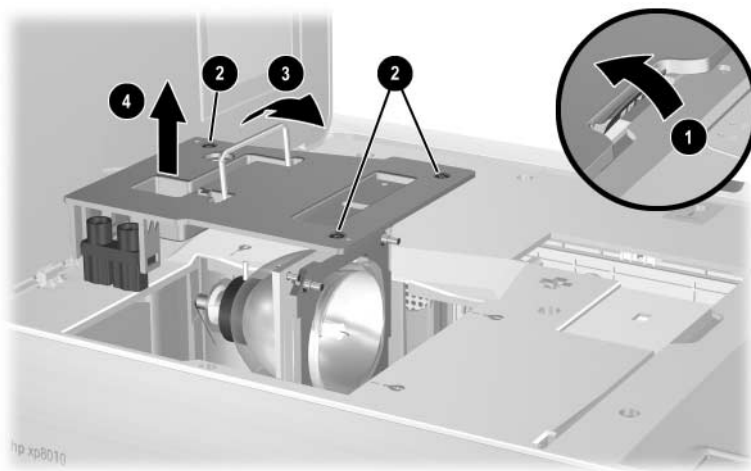
Výměna modulu s lampou



VAROVÁNÍ:

- V době, kdy bude končit životnost lampy, může lampa prasknout. Při její výměně dbejte opatrnosti, aby nedošlo ke zranění, protože v krytu by se mohly nacházet skleněné střepy. Je-li projektor nainstalován na strop, vyměňujte modul s lampou v ochranných brýlích a rukavicích. Je-li lampa prasklá, obraťte se na společnost HP a požádejte o případnou opravu.
- Před otevřením krytu lampy a vyjmutím modulu s lampou počkejte 30 minut, protože lampa pracuje při velmi vysoké teplotě. Pokud během chladnutí otevřete víko, dobu chladnutí prodloužíte, protože bezpečnostní spínač víka odpojí napájení a vypne ventilátor.

1. Vypněte projektor a nechejte jej 30 minut vychladnout.
2. Otevřete víko ❶ v horní části projektoru.
3. Křížovým šroubovákem vyšroubujte tři šroubky ❷, které drží modul s lampou.
4. Zvedněte úchyt ❸ a vyjměte modul ❹ z projektoru.



UPOZORNĚNÍ: Nedotýkejte se žádných vnitřních částí projektoru. Mohli byste snadno poškodit jemné součásti.

5. Vložte nový modul a zašroubujte šroubky.

6. Zavřete víko.
7. Zapněte projektor. Pokud se lampa po zahřátí nezapne, zkuste ji nainstalovat znovu.
8. Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **setup > Reset lamp hours** (nastavení > Vynulovat hodiny lampy).



VAROVÁNÍ: Lampa obsahuje malé množství rtuti. Pokud se lampa rozbije, prostor, ve kterém došlo k rozbití, dostatečně vyvětrejte. Znehodnocení lampy může podléhat předpisům o ochraně životního prostředí. Informace o znehodnocení nebo recyklaci získáte u místních úřadů nebo u organizace Electronic Industries Alliance (www.eiae.org).

Výměna baterií v dálkovém ovládání

1. Vysunutím pouzdra dálkového ovládání zpřístupněte oddíl s bateriemi.
2. Vyjměte kryt ❶ oddílu s bateriemi.
3. Vyjměte staré baterie a vložte nové baterie AAA ❷.
4. Nasadte kryt baterií.



Než staré baterie vyhodíte, obraťte se na místní sběrnou odpadů a zeptejte se na místní omezení, která platí pro znehodnocování nebo recyklaci baterií.

Řešení problémů

Tato kapitola popisuje možné problémy a nabízí návrhy, které by je pomohly vyřešit. Kapitola obsahuje:

- „Návrhy řešení problémů“ na stránce 71.
- „Testování projektoru“ na stránce 82.

Návrhy řešení problémů

Chcete-li využít tuto část, vyhledejte popis problému, který se nejvíce blíží dané situaci, a potom vyzkoušejte každou odrážku jednu po druhé a problém opravte. Pokud návrhy problém nevyřeší, obraťte se na společnost HP. Podívejte se do příručky podpory (*Support Guide*) dodané s projektorem. Tato část obsahuje:

- „Problémy se spuštěním“ na stránce 72.
- „Problémy s obrazem“ na stránce 73.
- „Problémy se zvukem“ na stránce 78.
- „Problémy s přerušováním“ na stránce 79.
- „Problémy s dálkovým ovládáním“ na stránce 80.
- „Problémy se sítí“ na stránce 80.

Problémy se spuštěním

Nesvítí indikátory ani není slyšet žádný zvuk:

- ☐ Ujistěte se, zda je napájecí kabel řádně připojen k projektoru a druhý konec je zastrčen v zásuvce.
- ☐ Ověřte, zda je hlavní vypínač zapnutý (1) nebo vypnutý (0).
- ☐ Ověřte, zda je víko projektoru zavřené na západku.
- ☐ Opět stiskněte tlačítko napájení.
- ☐ Obnovte nastavení projektoru – vypněte hlavní vypínač, počkejte 60 sekund a znovu jej zapněte.

Není promítán žádný obraz, ale projektor se zdá být spuštěný:

- ☐ Ověřte, zda je sundaný kryt objektivu.
- ☐ Pokud svítí indikátor lampy, vyměňte nebo znovu nainstalujte modul s lampou.
- ☐ Pokud svítí indikátor teploty, vypněte projektor a před spuštěním jej nechejte vychladnout. Pokud se varovné indikátory znovu rozsvítí, obraťte se o pomoc na společnost HP.

Pokud projektor vydává tikavý zvuk, pokud se nezapne lampa projektoru a pokud se rozsvítí varovný indikátor lampy:

- ☐ Lampa projektoru je příliš horká. Vypněte projektor, počkejte, až vychladne, a potom jej znovu zapněte.
- ☐ Lampa projektoru má špatný kontakt. Vypněte projektor a nechejte jej vychladnout. Potom vyjměte a znovu nainstalujte modul s lampou.
- ☐ Skončila životnost lampy. Lampu vyměňte.

Problémy s obrazem

Na promítací ploše není obraz, ale je zobrazena úvodní obrazovka HP:

- ❑ Stiskněte tlačítko **source** (zdroj) na projektoru nebo dálkovém ovládání.
- ❑ Vypněte nebo deaktivujte funkci šetřiče obrazovky na notebooku nebo stolním počítači.
- ❑ U počítačového připojení zajistěte, aby externí obrazový port byl zapnutý. Viz karta obrazového portu dodávaná s projektorem. U některých notebooků například zapnete externí obrazový port stisknutím funkčních kláves **Fn + F4**.
- ❑ Ověřte, zda je připojen správný vstupní zdroj. Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnost **input** (vstup). Potom nastavte správný vstupní zdroj, ke kterému je zařízení připojeno.
- ❑ Ověřte, zda je u vstupního portu povoleno automatické vyhledávání. Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **setup > Enable sources** (nastavení > Povolit zdroje).
- ❑ Ověřte, zda je povoleno automatické vyhledávání. Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **input > Source auto-search** (vstup > Automatické vyhledání zdroje).

Je-li zobrazen chybný vstupní zdroj:

- ❑ Stiskněte tlačítko **source** (zdroj) na projektoru nebo dálkovém ovládání a vyberte jiný aktivní vstupní zdroj.
- ❑ Ověřte, zda je připojen správný vstupní zdroj. Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnost **input** (vstup). Potom nastavte správný vstupní zdroj.
- ❑ Ověřte, zda je u vstupního portu povoleno automatické vyhledávání. Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **setup > Enable sources** (nastavení > Povolit zdroje).
- ❑ Ověřte, zda je povoleno automatické vyhledávání. Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **input > Source auto-search** (vstup > Automatické vyhledání zdroje).

Obraz je rozostřen:

- ☐ Ověřte, zda je sundaný kryt objektivu.
- ☐ Zobrazte nabídku na promítací ploše a upravte zaostřovací kroužek. (Velikost obrazu by se neměla změnit, pokud k tomu dojde, upravujete zoom, nikoli zaostření.)
- ☐ Promítací plocha by měla být od projektoru vzdálena 1,5 až 14 m. Pokud nainstalujete přídavný objektiv s dlouhou ohniskovou vzdáleností, může být dále.
- ☐ U počítačového připojení nastavte rozlišení na počítači na 1024 x 768.
- ☐ Zkontrolujte čočku objektivu, zda ji není nutné vyčistit.

Obraz je hlavou dolů nebo zrcadlově obrácený:

- ☐ V projektoru bylo špatně nastaveno umístění. Otevřete nabídku na promítací ploše, vyberte možnosti **setup > Projector position** (nastavení > Umístění projektoru) a zvolte správné nastavení.

Obraz je příliš malý nebo velký:

- ☐ Upravte přibližovací kroužek (zoom) na horní straně projektoru.
- ☐ Promítací plocha by měla být od projektoru vzdálena 1,5 až 14 m.
- ☐ Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **adjust picture > Aspect ratio** (úpravy obrazu > Poměr stran). Nastavte možnost **Best fit** (Nejlepší shoda). U širokoúhlého obrazu zkuste nastavit poměr stran **16:9**.
- ☐ Další informace: „Instalace doplňkových objektivů“ na stránce 57.

Obraz má zkosené okraje:

- ☐ Umístěte projektor co nejvíce proti středu promítací plochy.
- ☐ Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **adjust picture > Keystone correction** (úpravy obrazu > Lichoběžníková korekce). Podle potřeby upravte vodorovné a svislé nastavení.

Obraz není zobrazen celý:

- ☐ Stiskněte tlačítko **auto sync** (automatická synchronizace) na projektoru nebo dálkovém ovládání.
- ☐ Je-li aktivováno zvětšení, zrušte jej stisknutím tlačítka **enter**.
- ☐ Je-li připojen počítač, vše vypněte a zapněte nejdříve projektor a potom počítač.
- ☐ Pokud kroky uvedené výše u počítačového připojení obraz neopraví, upravte rozlišení počítače na 1024 x 768.

Obraz bliká nebo je nestabilní:

- ☐ Stiskněte tlačítko **auto sync** (automatická synchronizace) na projektoru nebo dálkovém ovládání.
- ☐ U počítačového připojení nastavte rozlišení zobrazení na hodnotu 1024 x 768.
- ☐ Je-li připojen počítač, otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **adjust picture > Advanced picture** (úpravy obrazu > Upřesnit obraz). Zkuste upravit hodnotu **Frequency** (Frekvence) nebo **Tracking** (Stopa).

Obraz je roztažen:

- ☐ Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **adjust picture > Aspect ratio** (úpravy obrazu > Poměr stran). Nastavte možnost **Best fit** (Nejlepší shoda). U širokouhlého obrazu zkuste nastavit poměr stran **16:9**. Zkuste nastavit poměr stran na **1-to-1** (1:1).

Obraz zmizel z počítačové obrazovky:

- ☐ U notebooku by mohlo být možné zapnout externí port VGA i vestavěnou obrazovku. Podívejte se do příručky k počítači nebo na pokyny k obrazovému portu projektoru.
- ☐ U stolního počítače můžete připojit monitor k výstupnímu portu VGA projektoru.

Promítané barvy mírně neodpovídají skutečnosti:

- ❑ Pokud svítí tlačítko obchodní grafiky na projektoru, zkuste stisknout tlačítko kina na projektoru nebo dálkovém ovládání.
- ❑ Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **adjust picture > Advanced picture** (úpravy obrazu > Upřesnit obraz). Upravte upřesňující nastavení podle potřeby.
- ❑ Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **adjust picture > Color space** (úpravy obrazu > Barevný prostor). Zkuste změnit nastavení.
- ❑ Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **help > Diagnostics** (náповěda > Diagnostika). Spusťte testy barev.

Promítané barvy zcela neodpovídají skutečnosti:

- ❑ Pokud na projektoru svítí tlačítko vysokého jasu, je obraz zobrazen ve stupních šedé. Chcete-li jej zobrazit barevně, stiskněte tlačítko obchodní grafiky nebo kina na projektoru nebo dálkovém ovládání.
- ❑ U vstupního zařízení YPbPr nebo RGB se přesvědčte, zda jsou správně spárovány všechny obrazové konektory.
- ❑ Kolíky kabelových konektorů nesmí být ohnuté ani zlomené.
- ❑ Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **adjust picture > Color space** (úpravy obrazu > Barevný prostor). Zkuste změnit nastavení.
- ❑ Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **help > Diagnostics** (náповěda > Diagnostika). Spusťte testy barev.
- ❑ Obnovte výchozí tovární nastavení obrazu. Viz následující problém.

Nastavení obrazu je zcela chybné a nedaří se je opravit:

- ❑ Obnovte výchozí tovární nastavení promítání. Chcete-li tak učinit, podržte 5 sekund stisknutá následující 3 tlačítka: **back + šipka nahoru + auto sync**. (Takto nedojde k vynulování nastavení sítě.)

Pokud zařízení DVI způsobí chybovou zprávu nebo naruší obraz:

- ❑ Některé digitální zdroje s vysokým rozlišením obsahují ochranu obsahu HDCP (High-bandwidth Digital-Content Protection). Takový obsah nelze tímto projektozem zobrazit. Pokud má zařízení jiný výstupní port, například YPbPr, zkuste k projektoru připojit tento port.

Pokud je obraz na monitoru VGA u některých vstupů špatný:

- ❑ Pokud spojíte určité typy monitorů VGA k výstupnímu portu VGA, může být zobrazení u obrazových vstupů chybné nebo žádné (zobrazení počítačového grafického vstupu by však mělo být v pořádku). Pokud k tomu dojde, zkuste použít jiný typ monitoru.

Pokud projektor přestane reagovat na ovládací prvky:

- ❑ Jestliže je to možné, vypněte projektor. Potom vypněte hlavní vypínač, počkejte 60 sekund a znovu jej zapněte.

Problémy se zvukem

Projektor nevydává žádný zvuk:

- ❑ Ověřte, zda je zvukový kabel řádně připojen k projektoru a vstupnímu zařízení.
- ❑ Ověřte, zda je správně nastaveno ztlumení a hlasitost na vstupním zařízení, například počítači, přehrávači DVD nebo videokameře.
- ❑ Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnost **audio** (zvuk). Zkontrolujte následující nastavení:
 - ◆ Je vypnuto ztlumení.
 - ◆ Nastavení hlasitosti je správné.
 - ◆ Vnitřní reproduktory jsou zapnuty.
 - ◆ Výběr zvukového vstupu zobrazuje správný zvukový vstup pro obrazový port.

Pokud se reproduktory projektoru kříží s externím zvukovým systémem:

- ❑ Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **audio > Internal speakers** (zvuk > Vnitřní reproduktory). Potom vnitřní reproduktory deaktivujte.

Problémy s přerušováním

Pokud se projektor najednou vypne a svítí indikátor teploty:

- ☐ Pokud indikátor teploty bliká, ventilátor nepracuje. Nechejte projektor několik minut vychladnout.
- ☐ Pokud indikátor teploty svítí, je projektor přehřátý. Nechejte jej několik minut vychladnout.
- ☐ Jestliže brání větrání překážka, odstraňte ji.
- ☐ Pokud je to možné, odneste z místnosti všechny zdroje vydávající nadměrné teplo.
- ☐ Pokud k této situaci dojde po restartování projektoru, obraťte se na společnost HP a nechejte projektor opravit.

Pokud se lampa při prezentaci vypne:

- ☐ Vypnutí lampy mohlo způsobit menší přepětí. Počkejte několik minut a projektor zapněte.
- ☐ Modul s lampou mohl shořet. Vyměňte jej.

Pokud lampa shoří nebo praská:

- ☐ Jakmile životnost lampy končí, může shořet nebo praskat. V takové situaci se projektor nezapne, dokud modul s lampou nebude vyměněn.
- ☐ Pokud lampa praskne, obraťte se na společnost HP a požádejte o případnou opravu.

Problémy s dálkovým ovládáním

Jestliže dálkové ovládání nefunguje:

- ❑ Pokud indikátor na přední straně dálkového ovládání při stisknutí tlačítek bliká, funguje dálkové ovládání správně. Jestliže indikátor neblíká, vložte do ovládání dvě nové baterie AAA.
- ❑ Infračervené snímače na přední a zadní straně projektoru nesmí být ničím blokovány. Pohybovat se můžete do vzdálenosti 9 m od projektoru.
- ❑ Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **help > Diagnostics** (náповěda > Diagnostika). Spusťte testy dálkového ovládání.

Pokud nefungují pouze tlačítka stránka nahoru a dolů a myš:

- ❑ Projektor musí být k počítači připojen spojením USB.
- ❑ Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **help > Diagnostics** (náповěda > Diagnostika). Spusťte testy dálkového ovládání.

Problémy se sítí

Pokud není možné získat přístup k projektoru prostřednictvím webu:

- ❑ Ověřte, zda používáte správnou adresu IP. Adresa IP projektoru se zobrazí v nabídce na promítací ploše.
- ❑ Zkontrolujte připojení síťového kabelu u projektoru a ve zdi.
- ❑ Zkontrolujte levý indikátor na portu LAN na projektoru. Jestliže indikátor nesvítí, síť pravděpodobně není aktivní. Vyzkoušejte jiný kabel nebo pomocí počítače zkontrolujte síťovou zásuvku ve zdi.
- ❑ Pokud daný model obsahuje rozšířený modul připojení L1581A (Advanced Connectivity Module), podívejte se do příslušné příručky.
- ❑ Zkontrolujte, zda adresa IP projektoru zobrazená v nabídce na promítací ploše není ve tvaru 169.254.x.x. Jestliže projektor používá server DHCP, znamená tato adresa, že žádný server DHCP není k dispozici. Jestliže projektor nepoužívá server DHCP, znamená tato adresa, že pro projektor není nastavena žádná adresa IP. Obráťte se na správce sítě, aby vám poskytl platnou síťovou konfiguraci TCP/IP, a pak podle ní nastavte projektor.

Pokud zapomenete heslo webového správce projektoru:

- ❑ Obnovte výchozí tovární nastavení síťové konfigurace projektoru. Chcete-li tak učinit, vypněte projektor. Potom strčte narovnanou kancelářskou sponku do malého otvoru v panelu modulu připojení. Držte malé tlačítko uvnitř stisknuté a vypněte a zapněte hlavní vypínač a držte tlačítko stisknuté alespoň 15 sekund.

Máte-li přístup k projektoru prostřednictvím webu, ale pouze na domovskou stránku:

- ❑ Webové rozhraní je chráněno webovým správcem. Kontaktujte jej.

Síťová konfigurace je zcela chybná a nedaří se ji opravit:

- ❑ Obnovte výchozí tovární nastavení síťové konfigurace projektoru. Chcete-li tak učinit, vypněte projektor. Potom strčte narovnanou kancelářskou sponku do malého otvoru v panelu modulu připojení. Držte malé tlačítko uvnitř stisknuté a vypněte a zapněte hlavní vypínač a držte tlačítko stisknuté alespoň 15 sekund.

Testování projektoru

Nabídka na promítací ploše obsahuje diagnostické testy, pomocí kterých můžete ověřit správné fungování projektoru a dálkového ovládání.

Spuštění diagnostiky projektoru

1. Otevřete nabídku na promítací ploše a vyberte možnosti **help > Diagnostics** (nápopvěda > Diagnostika).
2. Vyberte test, který chcete provést.

V této kapitole najdete specifikace, bezpečnostní informace a informace o předpisech pro projektor. Kapitola obsahuje:

- „Specifikace“ na stránce 83.
- „Bezpečnostní informace“ na stránce 90.
- „Informace o předpisech“ na stránce 91.

Specifikace

Společnost HP neustále své produkty zlepšuje, proto se následující specifikace mohou změnit. Nejnovější specifikace najdete na webovém serveru společnosti HP <http://www.hp.com>.

Popis specifikací projektoru

Luminance	xp8010: Obchodní grafika: 2200 lumenů ANSI, maximum 2600 lumenů ANSI Vysoký jas: 3850 lumenů ANSI, maximum 4600 lumenů ANSI xp8020: Obchodní grafika: 2350 lumenů ANSI, maximum 3000 lumenů ANSI Vysoký jas: 3700 lumenů ANSI, maximum 4400 lumenů ANSI
Rozlišení	XGA
Technologie	DLP
Poměr kontrastu	800:1 (obvykle)

Popis specifikací projektoru (pokračování)

Obrazové konektory	grafika M1-DA (volitelné kabely M1-DA pro VGA, DVI a SCART) vstup VGA č. 1 vstup VGA č. 2 výstup VGA vstup pro S-video vstup pro úplný obrazový signál (1 RCA) vstup pro složený obraz (3 RCA) analogový vstup BNC (5 BNC)
Zvukové konektory	příslušné obrazové konektory spárované s každým obrazovým vstupem stereofonní zvukový výstup
Vstupní-výstupní konektory	USB typ B pro ovládání počítače kabelový vstup dálkového ovládání 12V výstup pro elektrické ovládání promítacího plátna
Konektory modulu připojení	LAN (RJ45) RS-232 Pouze rozšířený modul připojení: dva sloty CompactFlash (Type II), dva vstupy USB 1.1 Type A*, vstup pro mikrofon typu mini* *pro budoucí použití
Infračervené přijímače	přední a zadní pro dálkové ovládání
Kryt kabelů	obsažen
Velikost	442 × 302 × 139 mm včetně úchytu, zaostřovacího kruhu a nožek
Hmotnost	6 kg

Popis specifikací projektoru *(pokračování)*

Objektiv	Standardní: poměr ohniskové vzdálenosti 1,98:1 až 2,38:1 (vzdálenost/šířka) Příslušenství: s krátkou ohniskovou vzdáleností: 1,56:1 až 1,88:1 s dlouhou ohniskovou vzdáleností: 2,35:1 až 2,81:1
Optický zoom	1,2:1
Digitální zoom	ano
Lichoběžníková korekce	až $\pm 40^\circ$ svisle až $\pm 17^\circ$ vodorovně
Zvuk	stereo 5 W s uzavřenými rezonujícími zvukovými komorami
Lampa	xp8010: 250 W P-VIP, oblouk 1,3 mm xp8020: 300 W P-VIP, oblouk 1,3 mm 2000 hodin standardní životnosti Úsporný režim lampy snižuje napájení lampy o 20 %. Náhradní lampa: L1582A (xp8010), L1583A (xp8020)
Světelný zdroj	0,7 12 ° DDR DMD XGA
Barevný systém	Dvojitá kolečka barev nabízejí 3 režimy: Obchodní grafika Kino vysoký jas stupňů šedé
Dálkové ovládání	integrovaná myš USB s laserovým ukazovátkem podpora kabelového připojení
Možnosti montování	strop nebo stůl, přední a zadní projekce
Zabezpečení	kompatibilní se zámkem Kensington

Popis specifikací projektoru (pokračování)

Napájení	100 až 120 V, 200 až 240 V při 50 až 60 Hz záloha pro čas a datum na baterii
Úroveň hluku	xp8010: 32±2 dBA xp8020: 36±2 dBA
Prostředí	Provoz: teplota: 10 až 35 °C vlhkost: maximálně 80 %, bez kondenzace nadmořská výška: až 3000 m do 25 °C Ukládání: teplota: -20 až 55 °C vlhkost: maximálně 80 %, bez kondenzace nadmořská výška: až 12 000 m

Kompatibilita s režimem analogového obrazu

Kompatibilita	Rozlišení	Svislá synch. (Hz)	Vodorovná synch. (kHz)
VGA	640 x 350	70	31,5
	640 x 350	85	37,9
	640 x 400	85	37,9
	640 x 480	60	31,5
	640 x 480	72	37,9
	640 x 480	75	37,5
	640 x 480	85	43,3
	720 x 400	70	31,5
	720 x 400	85	37,9
SVGA	800 x 600	56	35,2
	800 x 600	60	37,9

Kompatibilita s režimem analogového obrazu (pokračování)

Kompatibilita	Rozlišení	Svislá synch. (Hz)	Vodorovná synch. (kHz)
	800 x 600	72	48,1
	800 x 600	75	46,9
	800 x 600	85	53,7
XGA	1024 x 768	60	48,4
	1024 x 768	70	56,5
	1024 x 768	75	60,0
	1024 x 768	85	68,7
SXGA	1280 x 1024	60	63,98
	1280 x 1024	75	79,98
SXGA+	1400 x 1050	60	63,98
UXGA	1600 x 1200	60	75
UXGA	1600 x 1200	75	93,75
MAC LC 13	640 x 480	66,66	34,98
MAC II 13	640 x 480	66,68	35
MAC 16	832 x 624	74,55	49,725
MAC 19	1024 x 768	75	60,24
MAC	1152 x 870	75,06	68,68
MAC G4	640 x 480	60	31,35
MAC G4	640 x 480	120	68,03
MAC G4	1024 x 768	120	97,09
i Mac DV	640 x 480	117	60
i Mac DV	800 x 600	95	60

Kompatibilita s režimem analogového obrazu (pokračování)

Kompatibilita	Rozlišení	Svislá synch. (Hz)	Vodorovná synch. (kHz)
i Mac DV	1024 x 768	75	60
i Mac DV	1152 x 870	75	68,49
i Mac DV	1280 x 960	75	75
i Mac DV	1280 x 1024	75	90,9

Kompatibilita s režimem digitálního obrazu

Kompatibilita	Rozlišení	Svislá synch. (Hz)	Vodorovná synch. (kHz)
VGA	640 x 350	70	31,5
	640 x 350	85	37,9
	640 x 400	85	37,9
	640 x 480	60	31,5
	640 x 480	72	37,9
	640 x 480	75	37,5
	640 x 480	85	43,3
	720 x 400	70	31,5
SVGA	720 x 400	85	37,9
	800 x 600	56	35,2
	800 x 600	60	37,9
	800 x 600	72	48,1
	800 x 600	75	46,9
XGA	800 x 600	85	53,7
	1024 x 768	60	48,4

Kompatibilita s režimem digitálního obrazu (pokračování)

Kompatibilita	Rozlišení	Svislá synch. (Hz)	Vodorovná synch. (kHz)
	1024 x 768	70	56,5
	1024 x 768	75	60,0
SXGA	1280 x 1024	60	63,98
	1280 x 1024	75	79,98
SXGA+	1400 x 1050	60	63,98
UXGA	1600 x 1200	60	75

Bezpečnostní informace

Bezpečnostní opatření

- Nedívejte se do objektivu, když je lampa zapnutá, hrozí poranění zraku. Nikomu nesměrujte laserové světlo do očí.
- Nevystavujte projektor dešti ani vlhkému prostředí, může dojít k úrazu elektrickým proudem. Neotvírejte projektor jinak, než je uvedeno v příručce.
- Dříve, než odstraníte některý kryt a dotknete se vnitřních součástí, nechejte projektor vychladnout tak, jak je uvedeno v příručce.
- Papír a další hořlavé materiály uchovávejte mimo dosah objektivu projektoru, čímž zabráníte možnosti vzniku požáru.
- Používejte pouze schválené síťové šňůry, které odpovídají příslušnému napětí a proudu uvedeným na štítku výrobku. Nepřetěžujte žádnou zásuvku ani prodlužovací šňůru.

Bezpečnostní zásady při práci s laserem

Laserové ukazovátko na dálkovém ovládání je certifikováno jako laserové zařízení třídy 2 podle standardu o vyzařování amerického ministerstva zdravotnictví (Department of Health and Human Services) a mezinárodních standardů IEC 825/IEC 825-1 (EN60825/EN60825-1). Zařízení není považováno za nebezpečné, ale doporučujeme následující bezpečnostní opatření:

- Pozorně si přečtěte a dodržujte pokyny, abyste zařízení mohli správně používat.
- Je-li potřebný servisní zásah, obraťte se na autorizované servisní středisko HP.
- Jednotku nijak neupravujte.
- Nevystavujte se přímému laserovému paprsku.

Bezpečnostní zásady při práci se zdrojem světla LED

Infračervené porty umístěné na digitálním projektoru a dálkovém ovládání jsou klasifikovány jako zařízení LED třídy 1 podle mezinárodního standardu IEC 825-1 (EN60825-1). Zařízení není považováno za nebezpečné, ale doporučujeme následující bezpečnostní opatření:

- Je-li potřebný servisní zásah, obraťte se na autorizované servisní středisko HP.
- Jednotku nijak neupravujte.
- Nevystavujte zrak přímému infračervenému paprsku LED. Nezapomínejte, že paprsek je neviditelný.
- Nepokoušejte se zobrazit infračervený paprsek LED žádným typem optického zařízení.

Bezpečnost při práci se rtutí



VAROVÁNÍ: Lampa tohoto digitálního projektoru obsahuje malé množství rtuti. Pokud se lampa rozbije, prostor, ve kterém došlo k rozbití, dostatečně vyvětrejte. Likvidace lampy může podléhat předpisům o ochraně životního prostředí. Informace o znehodnocení nebo recyklaci získáte u místních úřadů nebo u organizace Electronic Industries Alliance (www.eiae.org).

Informace o předpisech

Tato část obsahuje informace o tom, jak digitální projektor splňuje předpisy v určitých oblastech. Všechny úpravy digitálního projektoru, které nejsou výslovně schváleny společností HP, mohou mít za následek neplatnost oprávnění tento projektor v těchto oblastech používat.

Mezinárodní rámec

Za účelem identifikace kompatibility s předpisy je produktu přiřazeno předpisové číslo modelu. Je uvedeno v následujícím prohlášení. Liší se od marketingového názvu a čísla produktu.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Podle příručky ISO/IEC Guide 22 a EN 45014

Název výrobce:

Hewlett Packard Company

Adresa výrobce:

Hewlett Packard Company
Digital Projection & Imaging
1000 NE Circle Blvd.
Corvallis, OR 97330-4239

Prohlašuje, že produkt:

Název produktu:

digitální projektor

Číslo modelu:

xp8010 a xp8020

Předpisový model:

CRVSB-03CA a CRVSB-04CA

Odpovídá následujícím předpisům:

Bezpečnost: IEC 60950:1999/ EN 60950:2000

IEC 60825-1:1993 +A1 / EN 60825-1:1994 +A11 Class 1 LED

GB4943-1995

EMC: EN 55022: 1998 Třída B [1]

CISPR 24:1997 / EN 55024: 1998

IEC 61000-3-2:1995 / EN 61000-3-2:2000

IEC 61000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995+A1:2001

GB9254-1998

FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B/ANSI C63.4:1992

AS/NZS CISPR 22:2002

Doplňující informace:

Produkt tímto odpovídá požadavkům následujících směrnic a podle toho je označen značkou CE:

- směrnice o nízkém napětí: 73/23/EEC

- směrnice o EMC: 89/336/EEC

[1] Produkt byl testován v typické konfiguraci s periferními zařízeními Hewlett Packard pro osobní počítače.

Toto zařízení odpovídá části 15 předpisů komise FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

(1) zařízení nesmí způsobit škodlivé rušení a (2) musí přijmout jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Corvallis, Oregon, 1. 3. 2004



Steve Brown, generální ředitel

Evropský kontakt pouze pro témata ohledně předpisů: Hewlett Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Straße 140, 71034 Boeblingen, Germany. (FAX:+49-7031-143143).

Americký kontakt: Hewlett Packard Co., Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304. Telefon: (650) 857-1501.

A

- adresa IP
 - nalezení 53
 - nastavení 35

- audio
 - viz audio

B

- bezpečnostní informace
 - bezpečnostní opatření 90
 - bezpečnostní zásady při práci s laserem 90
- LED 91
- bezpečnostní zásady při práci s laserem
 - bezpečnostní opatření 90
- bezpečnostní zásady při práci se zdrojem světla LED
 - bezpečnostní opatření 91

D

- dálkové ovládání
 - popis, pokud je otevřený kryt 15
 - popis, pokud je zavřený kryt 14
 - použití 25
 - prodloužení 33
 - výměna baterií 70
- doplňkové objektivy
 - instalace 57
 - rozsah 57
- doplňky
 - seznam 16
- držák pro stropní montáž
 - viz instalace na strop

E

- e-mail
 - nastavení upozornění 55

F

- firmware
 - aktualizace pomocí sériového portu 56
 - aktualizace prostřednictvím sítě 56

G

- grafický režim
 - viz režim obrazu

H

- handheld, organizér
 - připojení 45
- heslo
 - dezaktivace 55
 - nastavení 55

I

- indikátory
 - popis 11
- informace o předpisech
 - Evropská unie 93
 - Korea 92
 - Spojené státy 92
- inovace
 - viz aktualizace firmwaru
 - viz instalace doplňkových objektivů
- instalace
 - viz umístění
- Instalace na strop
 - instalace 18

instalace na stůl

instalace 18

instalace zadní projekce

instalace 21

K

konfigurace

ochrana 55

použití nabídky na promítací ploše 34

účet správce 55

L

laserové ukazovátko 25

M

modul připojení

instalace 59

vyjmutí 59

modul s lampou

výměna 69

N

nabídka

viz nabídka na promítací ploše

nabídka na promítací ploše

definice nabídky nápovědy 67

definice nabídky nastavení 66

definice nabídky rychlého výběru 62

definice nabídky úpravy obrazu 64

definice nabídky Vstup 62

definice nabídky zvuku 66

použití 34

napájení

vypnutí 25

zapnutí 24

zapojení 23

nastavení

pomocí webu 41

O

objektiv

čištění 68

instalace 57

nalezení rozsahu 57

poškození 68

obnovení nastavení

nastavení promítání 76

projektor 26

síťová nastavení 81

obraz

nastavení 40

připojení 27, 43

obsah

balení 8

odpojení

projektor 51

řešení problémů

návrhy 71

problémy s dálkovým ovládáním 80

problémy s obrazem 73

problémy s přerušováním 79

problémy se spuštěním 72

problémy se zvukem 78

ohnisko

nastavení 39

rozsah 39

P

počítač

připojení 27, 43

přiblížení

nastavení 39

rozsah 39

připojení

viz zadní panel

připojení DVD

porty YPbPr 48

viz také připojení vstupních zdrojů

připojení počítače

pomocí M1 k DVI 28, 47

pomocí M1 k VGA 27, 28, 44, 46

připojení výstupních zařízení

monitor a reproduktor 32

připojení vstupních zdrojů

počítač kabelem VGA 27, 44
 počítač s kabelem pro připojení
 M1-DVI 28, 47
 počítač s kabelem pro připojení
 M1-VGA 28, 46
 videorekordér pomocí videokabelu 29, 48
 zařízení DVD nebo HDTV pomocí
 trojkabelu RCA 30
 zařízení RGA 31
 zařízení RGBC 31
 zařízení RGBHV 32
 zařízení SCART 30

použití 50

prezentace

 z počítače 49

 změna zdroje 50

prodloužení dálkového ovládání 33

projektor

 popis částí 10

 udržování 68

R

režim analogového obrazu

 kompatibilita 86

režim digitálního obrazu

 kompatibilita 88

režim kina

 viz režim obrazu

režim obchodní grafiky

 viz režim obrazu

režim obrazu

 definice 40

 změna 26, 40

režim videa

 viz režim obrazu

režim vysokého jasu

 viz režim obrazu

rtuť 70

S

sít

 konfigurace 54

 řešení problémů 35

 připojení 35

 upřesnění 54

síťový přístup

 připojení 35

SMTP

 viz e-mail

specifikace

 projektoru 83

spodní část držáku pro stropní montáž

 viz instalace na strop

stav

 zobrazení na webu 54

 zobrazení nabídky na promítací ploše 68

stropní montáž 19

T

TCP/IP

 viz síť

testování

 diagnostika 82

tlačítka

 dálkové ovládání 14

 projektor 11

tlačítko hide 50

U

události

 viz e-mail

údržba

 běžná údržba 68

účet správce

 viz konfigurace

umístění

 výběr 17

 viz *také* instalace na strop

 viz *také* instalace na stůl

 viz *také* instalace zadní projekce

upozornění

 viz e-mail

V

výstrahy

viz e-mail

vložený webový server 53

vstupní/výstupní konektory

viz zadní panel

vypnutí 25

odpojení 51

vzdálenost

nastavení s ohledem na obraz 17

viz *také* objektiv

W

web

přístup k projektoru 41, 54

Z

zabezpečení

zamknutí 36

zabezpečení projektoru

instalace zámku 36

zadní část

viz zadní panel

zadní panel

popis 12

zámek 36

zámek Kensington 36

zaměření projektoru

zvýšení a snížení 38

zapnutí 24

zdroj

připojení 27, 43

změna 50

zvuk

nastavení 39

připojení 27, 43